

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**

**Муниципальное образование «Муниципальный округ Вавожский район»**

**МБОУ «Вавожская СОШ»**

' ( ) \*

\*

---

4 « !" # \$ . .  
% & #.

---

&%4 «&%"  
# \$ % & #. +

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

, - . // !0%%1

**учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)**

2 3 4 5 6 7\$2 8 9 ! \$\$

**село Вавож 2023**

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

# ++ : 3 # \$ # 36 # 3 2  
\$ \$ \$ 3 ; + \$ 2 \$ ;  
3 ;: # ++< \$ # 36 # 3 2=: \$ <7  
>? = @ A ; 3 4 ;: # ++< \$: 2.  
# ++ : 3 # : A + \$ \$ B  
4 ; # + \$ 3 4 5 6 7\$2 # C 5 4 2 3 #  
2 \$ ; \$ . ( : # ++ : 3 # 4 < 5 \$2 + @ \$  
4 3 # : + C 3 ; >? : +<+  
4 \$ <+ + : + <+ + 3 4 2= @ C 2  
+ @: + <7 \$ 2 ; \$ \$ B 4 <7 4 3 <7 : +  
\$ # 36 # 3 2.  
( : # ++ : 3 # : 25 \$2 \$ < C 4 2  
3 # \$ # 36 # 3 2=: +< <  
\$ 2 : # ++< : 3 # D 4 \$ <= + : + <=  
: + < . + < : +< < < 2 @ # #  
4 23 # .  
E # 2 : \$ 2 : + \$ @ ;: <  
+ 7 F : 2=: 2 \$A + \$ \$ + 4 <7 ;  
@ <7 \$ \$ + 7= + 2 7 : 4 =: \$ : + 2 @ <7  
\$ C 27.  
E # 4 \$ 2 : # 3 \$: 4 : + 3 4 5 6 + \$2  
4 <7 : C : 4 4 \$ ; 2 \$ : = <  
\$ <G # 4 \$ ; <= # 3 @ .  
H 2+ 4 2 3 # \$ # 36 # 3 2  
2 25 \$2D  
A + \$ \$ +< ; : 7 : C \$ \$ 7  
@ 2 \$ 3 # 4 \$ 7 \$ \$ + # 2 # C I  
A + \$ \$ +< ; 3 \$ 3 \$ 27 \$ 2=  
@ 2 \$ # + 4 = \$ 27 \$ 7 2 # 2I  
A + + ; : + 2 + < 3 # 4 \$ ; 2  
4 23 # 4 \$ 7 \$ \$ += + 4 \$ # + 4 I  
A + + ; \$: A + C 5 \$ + <7  
\$ @ 27 3 \$ 3 # 2 3J2\$ 2 : C \$ \$ 2 ; @ ;  
: < @ 2 \$ \$ 3\$ # # + I  
A + + ; 3J2\$ 2 3 # : 4 \$ ;  
2 \$ 5 ;= 4 3 # 4 \$ # 3 2 2 \$ 7 2  
3 \$A <=: \$ \$ 2 2 \$ 4 : I

A + G # 4 \$ ; < C 27 \$ 7 2  
 \$ 3\$ # 2 7 < @ 5 6 ; \$ <.  
 \* \$ @ C ; : # ++< : 3 # 3 \$: 4 \$2 K +  
 \$ 5 6 7 4D  
 : 3 3 4 5 6 + \$2 ; @ ; : =  
 + \$ 27 \$ 2= @ 2 \$ \$ 3 5 6 ;  
 # + = 4 3 \$ C + \$ 6 \$ = 3 # 4 \$ ;  
 : 4 \$ ; 2 \$ 5 ; I  
 + 2+ : \$\$ 2 \$ \$: +  
 3 # 4 \$ # 3 2 3 5 2 \$ \$ 2 + \$ 3\$ #  
 # + I  
 \$ : F+ 3 < \$ 3 # 4 \$ ; A + C ;= + 4 \$  
 \$ + <7 \$ @ 27 3 \$ 3 # = F 4 \$  
 C I  
 \$: 3 # 4 \$ G # 4 \$ # + ; 4 \$ = # ;  
 \$ 7 5 \$ 3\$ # 2 7 < @ 5 6 ; \$ <.  
 3 6 4 \$ 4 \$ = <7 2 4 2 3 # = \$ \$ 2 &L  
 4 \$ D 8 \$\$ 9 &4 4 \$ ,0 4 \$ 51= / \$\$ 9 &4 4 \$ ,0 4 \$  
 51= M \$\$ 9 &4 4 \$ ,0 4 \$ 51= L \$\$ 9 /L 4 \$ , 4 \$  
 51= ! \$\$ 9 /L 4 \$ , 4 \$ 51.  
 # +<; : # ++ : 3 # : 4 3 <7  
 : 4 \$ 7 3 2 2 \$2 + <+= 4 <3  
 : 2 3 <7 3 :< \$ 4F + <7  
 \$ 3 \$ ; 3 4 5 6 7\$2= \$: \$ G \$: + <7 ;=  
 : # +<7 + 7 \$ # # \$ \$ # G + : 3 # .

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## 5 КЛАСС

### 1. Биология – наука о живой природе

2 @ . @ # , 4 \$ = : =  
<7 = < = \$ # : 1. 3J < @ ; @ ;  
: <= 7\$ . ) 2 @ 2: 9 C .  
E # 2 9 \$ \$ + @ ; : . \$ < < 3 #  
,3 = # 2= G # 2= C # 2= + 2= A # 2 #  
<1. A \$\$ = \$ 2 < \$ 3 # ;D 4= = :\$ 7 #=  
# += @ # ,498 : A \$\$ ;1. 2 3 # \$ # +  
+ ,+ + =# # A 2 # 1. 3 # :  
@ 5 6 # + : 4 \$ ; 2 \$ \$ + # 4 .  
N 3 3 # . : 2 3 < 3 \$  
3 # 4 \$ + : 3 + \$ + + .  
E # 4 \$ + <= : 2 2= \$ + <. \$ 4 3 # 4 \$ 7  
;. \$ A + C \$ \$: + 4 <7 \$ 4  
, 4 B: : 2 2 = \$: 4 = 1.

### 2. Методы изучения живой природы

4 < + < 4 2 @ ; : <D 3 5 = G \$: + =  
: \$ = + = \$\$ A C 2. 3 < \$ 4 <+  
: 3 + .  
: \$ 2 3 # , # 2 <;= \$ \$ <;= \$7 + 4 \$ ;1.  
+ 2 , \$ + < + 21. 3 5 G \$: +  
6 + < 3 # .

### Лабораторные и практические работы

4 3 # 3 2D + + <= \$<= 4 K  
= : 3 =+ . 3 < \$ 3 + K +  
3 .  
+ \$ \$ ;\$ + :<= \$ # + \$ : = :  
3 < \$ + .  
+ \$ \$ <+ @ <+ + D + 3  
, < : : <1= A A # < ,# <  
+ : : <1\$ : + 6 5 :< \$ # + \$ : .

### Экскурсии или видеоэкскурсии

+ + 4 2 @ ; : < 9 3 5 +  
G \$: + +.

### 3. Организмы – тела живой природы

2 3 # + . \* 2 < 2 < # +<. N F  
< . N 4 \$ # + . H # 2 9 .

N 9 + K 2 C \$ 2 @ 2 \$ # + .  
 '\$ ;\$ 4 <7 : 3 D :< + \$ : .  
 : \$ <+ + \$ : +D 4 2 3 4 =C : + =2 .  
 4 < + # 4 < # +<. N = = # <=  
 \$ \$ +< # .  
 ) 2 \$ # + . \$ 3 \$ \$ 2 : C \$\$  
 @ 2 \$ \$ ;=@ <7=3 ; # 3 .  
 ;\$ # + D : = <7 = < = @ =  
 + @ = = @ + \$ = : \$ : \$ 3 \$ . # + 9  
 C .  
 3 # + 7 \$\$ A C 2 , \$ < 3 # D  
 C \$ = :< , <1= \$\$<= 2 < ,: 2 1= \$ + ;\$ = <= <.  
 E \$< A +< @ . 0 4 3 ; \$  
 : @ 4 .

### **Лабораторные и практические работы**

4 @ C< 4 K : : ; + \$ : + ,  
 : + \$ + \$ 2 : # # + : : 1.  
 + \$ : C : + \$ \$ + # + .  
 3 5 : 3 + < \$ +.

### **4. Организмы и среда обитания**

2 \$ 3 2. ( 2= + B K 2= : 4 2=  
 # + 2 \$ < 3 2. \$ \$ 3 2.  
 \$ 3 \$ \$ 3 2 # + . \$ : \$ 3 2 # + \$  
 3 2. < + 2 @ # + .

### **Лабораторные и практические работы.**

(<2 : \$ : \$ 3 ; # + \$ 3 2 ,  
 <7 : + 71.

### **Экскурсии или видеоэкскурсии.**

\$ <; @ <; + # 2 , 1.

### **5. Природные сообщества**

2 : + \$ 36 \$ . ( + \$ 2 # +  
 : <7 \$ 36 \$ 7. 6 < \$ 2 \$ 36 \$ 7. 6 < 2=  
 C : \$ : 2. = : 3 K  
 # 4 \$ 7 6 \$ : <7 \$ 36 \$ 7. + < : <7  
 \$ 36 \$ , \$= : = # : < \$ 36 \$ 1.  
 \$ \$\$ < \$ 36 \$ = 7 4 < : : <7  
 \$ 36 \$ . 4 < \$ ;4 \$ \$ \$\$ <7 \$ 36 \$ .  
 \$ \$\$ <7 \$ 36 \$ @ 4 .

P K A <D : < < .

**Лабораторные и практические работы.**

4 \$ \$\$ <7 \$ 36 \$ 7 3 ; , : +  
+ # 7 \$ \$\$ <7 \$ 36 \$ 1.

**Экскурсии или видеоэкскурсии.**

4 : <7 \$ 36 \$ , : + \$ = = : = #  
# 7 : <7 \$ 36 \$ 1.  
4 \$ <7 2 ; @ : <7 \$ 36 \$ .

**6. Живая природа и человек**

+ 2 : \$ 2 \$ + \$ \$ # 7 2;\$ \$ =  
: \$ \$ + 4 \$ \$ \$ 2. ( 2 4 @ 5  
: 7 \$ . ? 3 < G # 4 \$ : 3 + <. 0 # 2  
K ; ; 3 4 0 + = : : 4 = 7 : 6 .  
\$ 7 2 3 # 4 \$ # 3 2. 7 2 + <  
, : = = C < : = : +2 : <1. N \$ 2  
# \$\$ ;\$ ; > C . \$ @ ; C \$ .

**Практические работы.**

C : 3 + \$ 3 @ ; K + \$ = : = \$  
: K ; .

**6 КЛАСС**

**1. Растительный организм**

E 9 \$ 27. < 3 . 2 3 \$  
# + + 7 ;. 36 : \$ ;.  
3 \$ ;. ' # C \$ # # + .  
( <\$ K \$ 2. : < \$ + < \$ 2.  
\$ 2 . 4 \$ ; : \$ <+  
+ \$ : +D 4 2 3 4 = 2 = C : + ,. \$ <=  
+ 7 = \$ 4 <+ \$ +1. \$ < . > C  
\$ <7 ;.  
# < \$ \$ +< # \$ ;. # \$ #  
# + = 7 \$ 2 + @ \$ 3 ;.

**Лабораторные и практические работы.**

4 + \$ : 4 \$ # \$ 2 \$ # \$ 2 G .  
4 \$ 2 \$ <7 ; , \$ :  
+ : : 1.  
4 K # \$ 2 2 \$ # C # \$ 2 ,  
@ <7 # 3 <7 G + : 2 7 \$ ; D : \$ K 2 \$ + = 2-  
5 ; # \$ 2.

3 @ # 4 \$ 7 # 4 \$ 7 6 \$ \$ .  
**Экскурсии или видеоэкскурсии.**

+ : \$ C <+ \$ 2+ .

## 2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

\$ +2 . \$ \$ \$ +2 .  
( < ; :< <7 \$ \$ +. ( + 2 ;. N 9  
# : 4 # ,+ # 1 : 2. N < \$ \$ +<.  
( K \$ 2 \$ 2 \$ # A C 2+ . N ;  
4 7 . 0 < 2. N < \$ . \$ 2. # 6 2+  
< + <7 6 \$ = 37 +<7 \$ 5 , =  
\$+ \$1. ( + ;.  
3 #. : 3 # : 4 . \$ 3 2. ( K  
\$ \$ . ( + 2 : 3 # D 6 = 3 =  
C . 7 \$ = 3 # 4 \$ 7 2; \$ 4 . 3 #  
: 4 . P \$ \$: @ \$ 2+ . A C \$ .  
\$ < \$ @ < \$ 2. ( + 2 \$ . \$ 3 \$  
# \$ 2 \$ \$ 2 \$ # A C 2+ , @ C \$ C =  
\$ 2 \$ =: 26 : 4 1. P \$ 9 # K # : 2.  
3 C . C 2. < . :< : .  
\$: \$ : \$ +2 : .

## Лабораторные и практические работы.

4 \$ 2 <7 \$ \$ + , \$ @ ; + 4 ;1  
: + # 3 <7 G +: 2 @ <7 \$ ;.  
4 + : : 2.  
+ \$ K + \$ + \$ \$ \$: @ + ,  
+ <7 \$ 271.  
4 \$ 2 # <7 # <7 : 4 , : +  
\$ = : 2 # 7 \$ ;1.  
4 + \$ : 4 \$ # \$ 2 \$ , # <7  
+ : : 71.  
\$\$+ + \$ : 4 \$ # \$ 2 , # +  
+ : : 1.  
\$\$ \$ 2 6 = 3 2= C<.  
4 \$ 2 C .  
+ \$ 4 <+ : + \$ C ;.  
4 \$ 2 \$ +2 <7 \$ ;.  
4 \$ 2 \$ +2 <7 \$ ;.

## 3. Жизнедеятельность растительного организма Обмен веществ у растений

# 4 \$ , = + < \$ 1 # 4 \$ 6 \$  
 ,3 =@ <= # <= < \$ <= + < # 6 \$ 1  
 \$ 2. : \$ ;. ' 3 2.

**Питание растения.**

# 6 2+ < + <7 6 \$ = 37 +<7  
 \$ 5 , = \$+ \$1. 4 = F : . 0 4  
 3 3 : 4 < , 4 1= \$ 2 3 ;= : @ 2  
 : \$ =: 2@ <7 \$ ;. ? : .  
 > \$ . P \$ 9 # K # : 2. 0 4 A \$  
 : @ 4 .

**Дыхание растения.**

\*<7 2. <7 : 4 < 2 4K 2 <7 2 ;.  
 '\$ 2= : :2 \$ 5 6 <7 5 ;. P \$ # <7 2  
 , \$ 4 <; :: 1. \$ : \$ + \$A # 7 . 2  
 :< F \$ 7 = : :2 \$ 2 <7 2 \$ . 3  
 # <7 2 , 4 \$ C @ C = 4 4 4 1. \$ 3 \$ <7 2  
 \$ ;. ( + \$ 2 <7 2 \$ 2 \$A \$ +.

**Транспорт веществ в растении.**

2 4 # \$ 2 \$ 3 2 \$ # A C 2+ . \$ \$ 3 2  
 . N 4 \$ \$ 3 2 2 \$ # \$ 2D @ C =  
 : 26 : 4 = \$ 2 ,: 7 + 1. N 4 \$ \$ 3 2  
 \$ # \$ 2D ,: 3 = 31= +3 ;= \$ \$ C .  
 \$ \$ 3 2 6 . 26 2. \$: <  
 + <7 6 \$ \$ , \$ \$ < \$ <1 9 \$7 26 ; .  
 \$: <4 \$ 3 \$ 2 , \$: C 21. # 2C 2 \$: 2  
 < \$ . ( 2 K 7 \$ ; \$: < \$:  
 # 4 \$ 7 6 \$ \$ , \$ < 3 3 1 9 \$7 26 ;  
 . \$: : \$ 6 \$ \$ . (<  
 \$ ;. P \$ : .

**Рост и развитие растения.**

\$ \$ +2 . '\$ 2 : \$ 2 \$ +2 . # \$ +2  
 : \$ . : \$ .  
 3 < . N \$ \$ 2 : 3 # = \$ 4 2.  
 ( 7 K 4 <; \$ 4 <; \$ . \$ 2 \$ 3 2 6 = +3 ;.  
 3 # 4 <7 C \$ <7 \$ ;. ( 2 A # +  
 \$ \$ 2. \$ < @ 2 \$ ;. : 3 # : 4 .  
 + @ \$ ; # 4 . + ,# 1  
 + @ \$ ;. H \$ C 2. :< . F\$



:< , += @ <+ = ;1 \$ + :< . \* ;  
 : . \$ : 3 7 \$ ;.  
 ( # + @ C <7 \$ ; : .  
 ( # + @ <7 \$ ;. N <. 7  
 : + \$ # \$ 2. Q 2;\$ 4 # #  
 + @ 2.

**Лабораторные и практические работы.**

3 5 \$ + 2.  
 3 5 \$ + : 3 # .  
 : \$ : \$ : .  
 (<2 : @ 2 < + <7 6 \$ : \$ .  
 3 5 : C \$\$ < 2 \$ \$ + <+  
 \$ 2+ .  
 4 <7 2 2 <7 2 ;.  
 : F+ + # # + @ 2 \$ ;  
 ,4 : 3 # = 4 \$ # 1 : +  
 + <7 \$ ; , \$ C 2- \$ : 2- 3 # 2- \$ \$ #  
 \$ 21.  
 : \$7 @ \$ \$ +2 <7 \$ ; : \$ 7 # .  
 3 5 \$ + + C # \$ 2 + <7  
 \$ 27 , : + A \$ : \$ # # 7 1.  
 : \$ ; : \$ 2\$ +2 .

**7 КЛАСС**

**1. Систематические группы растений**

N \$\$ A C 2 \$ ;. ( \$ 2 \$ \$ + 4 \$ 2 # 2.  
 \$ + \$ # + . K = <\$K \$: < = <\$K \$ + <  
 \$ 2. \$ < \$ < , # 1 \$ \$ + \$ ; ,C \$ =  
 = \$\$= : 2 = \$ + ;\$ = = 1. \$ 2 2 \$ \$ + =  
 : \$ = < <7 . \$ \$ + 3 # .  
 K \$ 2. ( \$ . 36 2 7 \$ \$ ;.  
 4 < + # 4 < F < \$ .  
 @ 2 \$ F <7 \$ ;. + @ F <7 \$ ;  
 ,3 \$ : : 1. E < \$ < \$ = 7 \$  
 @ 2 \$ .0 4 \$ ; : @ 4 .  
 (<\$K \$: < \$ 2. 7 < , 7 1. 36 2 7 \$  
 +7 . @ 2 \$ F <7 \$A # <7 +7 .  
 \$: \$ 3 \$ +7 @ \$ @ F <7 : 4 7.  
 + @ +7 = C 2 : + F # +7 K F .

+7 3 4 : 4 A 3 . \$: A  
 : # : 3 7 2;\$ ; 2 \$ 4 .  
 < , <1. Q 6 < ,Q 6 l= : <  
 , : 1. 36 2 7 \$ . '\$ @ \$ 2  
 : : 3 <7 \$ ; : \$ 5 \$ +7 + . \$ 3 \$  
 \$ 2 @ 2 \$ : = 7 6 ; : : .  
 + @ : : 3 <7. H 2 : : .  
 7 : : 3 <7 3 + # # 2. 0 4  
 : : 3 <7 : @ 4 .  
 (<\$K \$ + < \$ 2. ? \$ + < . 36 2 7 \$ .  
 Q ; < \$ 2= 7 3 . @ 2 \$  
 7 ; <7. + @ 7 ; <7=C 2 : + \$ \$ <. 0 4  
 7 ; <7 \$ ; : @ 4 .  
 < \$ + < ,C < 1 \$ 2. 36 2 7 \$ .  
 \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ : < \$ + <7 3  
 <\$ # ; # : : < \$ ; = 7 # \$: \$ 0 + .  
 N \$\$ A C 2 : < \$ + <7 \$ ;D \$\$ \* < \$\$  
 < . \$\$ . H 2 : < \$ + #  
 \$ 2.  
 + ;\$ : < \$ + <7 ,C <7l \$ ; , 4 5 \$2  
 \$ + ;\$ \$ ; : <3 4 2 \$ 4F + + \$ <7 \$ ; = : G +  
 + @ 4 \$ + ;\$ = K K : 4 = \$ 2 25 \$2  
 3 \$: \$ F <+ + # 1. Q < :  
 \$ + ;\$ \$\$ \* < ,N \$ C < = N : \$ < = C < =  
 < = < < = E 3 < = \$ F < = @ C < =  
 \$ < 1 \$\$ < ,P ; < = 0 = 2 < 1.  
 # 3 \$ ; . \* \$ 6 : \$ \$ + ;\$ .N <  
 : \$ \$ + ;\$ = 7 \$: 4 +.

**Лабораторные и практические работы.**

4 \$ 2 4 <7 \$ ; , : +  
 7 + + < 7 <1.  
 4 \$ 2 + # 4 <7 4 <7 \$ ; , : +  
 \$: # < \$ 1.  
 4 K # \$ 2 +7 , + \$ <7 7l.  
 4 K # \$ 2 : : 7 6 .  
 4 K # \$ 2 =7 =K K \$ +2 # \$ + <7  
 \$ ; , : + = \$ \$ < \$ C<1.  
 4 K # \$ 2 : < \$ + <7 \$ ;.

4 : : \$ ; \$ + ; \$ D N \$ C <  
 ,N : \$ < l= C < , < l= < < ,E 3 < l= \$ F < =  
 @ C < , \$ < l= P ; < = 0 , 2 < 1 # 3 < 7  
 < 7 3 C 7.

: \$ ; , : + F7 \$ + ; \$ 1 \$  
 \$: + : ; \$ ; : < 7 4 .

**2. Развитие растительного мира на Земле**

R 5C \$ # + 0 + . 7  
 + ; \$ < 7 \$ = 7 4 . «) < \$ : + < "  
 \$ # C \$ . ) \$ ; . < + < \$ 2.  
 \$ \$ 2+ \$ K . R : < 2 + < 7 \$ ; \$ < 7  
 \$ \$ + 4 \$ 7# : : . (< + K \$ 2.

*Экскурсии или видеоэкскурсии.*

\$ # + 0 + ,G \$ \$ 2 : # 4 \$ ;  
 4 \$ ; + ; 1.

**3. Растения в природных сообществах**

\$ 2 \$ 3 2. R # 4 \$ A < . \$ 2 \$ 2  
 @ ; : < D \$ = + : = # = + \$ A < ; 7. \$ 2  
 \$ 2 @ ; : < D : 2+ \$ ; \$ # +  
 \$ 2. \$ : \$ 3 \$ \$ ; \$ 3 2. ( + \$ 2  
 \$ ; + @ \$ 3 ; \$ # + # + + .  
 \$ < \$ 36 \$ . ( ; \$ \$ \$ < 7 \$ 36 \$ =  
 : 3 56 7 \$ 2. \$ : \$ < 7  
 \$ 36 \$ 7. < + 2 @ \$ # \$ 36 \$ .  
 + \$ < 7 \$ 36 \$ . \$ \$ , \$ < ; : 1  
 : < 7 0 + . > .

**4. Растения и человек**

N < \$ 2 7 : \$ 7 @ . H < + # 3 2  
 : \$ 7 @ 2 < 7 \$ ; . 0 + . N < \$ 2  
 \$ \$ 7 2 ; \$ < 7 # ; D 6 < = : B2# < = : < .  
 \$ 2 # = \$ 3 \$ # \$ ; A < . = \$ : = \$ < =  
 3 4 \$ \$ < . \* C \$ . N + < \$ 2-  
 + C \$ . \$ \$ 2 2 \$ 4 G \$ \$ + 7.  
 7 \$ # + . ( \$\$ 4 \$ \$ 7  
 \$ ; D \$ 3 7 2 + < : < , 1. N \$ 2 #  
 \$\$ . < \$ 7 2 \$ # + .

*Экскурсии или видеоэкскурсии.*

4 \$ \$ 7 2 ; \$ < 7 \$ ; # .  
 4 \$ < 7 \$ ; # .

## 5. Грибы. Лишайники. Бактерии

? 3<. 36 2 7 \$ . 2: 4 < # 3<= 7 \$ =  
: = \$ = + @ . J 3 < 2 < # 3<. <  
: A 3 ;= \$ 2 <7 \$ # 3 + . 0 4 K 2: 4 <7  
# 3 : <7 \$ 36 \$ 7 @ 4 . +<K  
< 6 K 2: 4 <7# 3 ,K +: <1.  
\$ < # 3<. \* @@ < # 3<. 0 4 : \$ <7  
@@ <7 # 3 : @ 4 ,: 6 2  
A + C 4 \$ 2: +<K \$ # 1.  
4 \$ # 3<. 3 4 : 4 \$ 7# 3  
,# 2-\$: < 2=A A = # 1.E 3 \$ 3 2+ =  
< < +<+ : 4 \$ + # 3 + .  
P K ; 9 +: \$ < # +<. K ; . =  
\$ + @ K ; . 0 4 K ; : @  
4 .  
E 9 2 < # +<. 36 2 7 \$ 3 ;.  
E 2 . + @ 3 ;. \$: \$ 3 ;.  
3 3 ;. 0 4 3 ; : <7 \$ 36 \$ 7.  
E < 3 + < : A 3 ;= < < +<7  
3 2+ . E \$ @3 4 , \$ \$ + 7 2;\$ =  
: +<K \$ 1.

### Лабораторные и практические работы.

4 \$ 2 4 <7 ,+ 1 + # 4 <7  
,: C 1: \$ <7# 3 .  
4 \$ 2 : <7 K 2: 4 <7 # 3 , 4  
K 2: 4 <7# 3 + 2@ 71.  
4 \$ 2 K ; .  
4 \$ 23 ;, # <7+ : : 71.

## 8 КЛАСС

### 1. Животный организм

0 # 2 9 @ <7. < # . 2 # \$  
# + + 7 ;.  
36 : @ <7. 4 2 @ <7 \$ ;.  
# 3 @ # + . 4 < + # 4 <  
@ < .> + @ # = \$ ++ 2= + < # .  
) 2 . < @ ; , . P # 1.  
@ ; D 4 2 + +3 = # < : @ 2= 2 \$  
2 <K += C : + ,+ 7 = : 6 < \$ <  
= \$ +<= 4 <; C 1. C \$\$<= : \$7 26 .

\* . @ <7= 7 3 . # < \$ \$ +<  
# @ <7. # +9 C .

### Лабораторные и практические работы.

\$ \$ : + \$ : + # <7 + : :  
; @ <7.

### 2. Строение и жизнедеятельность организма животного

: @ @ <7. \$ 3 \$ # \$ 4 \$ # =  
@ # # \$ @ <7. @  
4 <7 , +F3 = @# 1. <K 4 < @ 2  
+ # 4 <7D : F \$ +<7= : C= : <3= @ : \$ K  
: 4 <7 @ <7 , : = 3 #= 7 3 # 1. <4 @ <  
4 \$ .

: 6 @ <7. 0 4 : 2.  
: 6 : \$ ;K 7. ( : \$ 4  
: 6 = + 2 \$ 2 : 6 2 \$ \$ +  
3 \$: 4 <7. 6 <; : 4 <7= : 6 <  
@ <. > + <. \$ 3 \$ : 6 ; \$ \$ +<  
: \$ ; 2 + : 5 6 7.

\*<7 @ <7. 0 4 <7 2. ? 3+ 4 \$5  
: 7 \$ . ) 3 <7 . @ < @ 3 <.  
N @ = 7 ; = F# 4 <7 3 ; \$ K . \$ 3 \$  
@ # <7 2. K <7+ K : C.

\$: 6 \$ @ <7. \$: 6 \$ # +  
@ <7. 0 + 2 + 2 \$ < \$ \$ +<  
3 \$: 4 <7. C = \$ < \$ \$ <. : ; 3 5K ; \$ \$ <=  
: 2 <= « @ < \$ C " @ # 4 2. \$ 3 \$ \$ 2  
+ ; \$ ; \$ \$ +< + 5\$ \$ +<7. N #  
3 6 2 \$ 3 \$ \$ 2\$ C : 4 <7= \$ @  
\$ \$ +< 3 6 2.

(< @ <7. 0 4 < 2 4 <7 :  
3+ 6 \$ . < : \$ ;K 7. 0 F 4 <  
C< : \$ 7 4 ;= < < 3 4  
4 <7 4 ;. : # <\$ \$ < \$ +<7. 4 , 6 <  
< 1= + 4 4 = + 4 ; : < : 4 <7 @ <7.  
\$ 3 \$ < 2 : C=\$ 2 < \$: F +.  
< @ <7. < 3 \$: 4 <7. '\$ @  
\$ 2 @ : 4 <7. N @ # < 2. @  
: 4 . < @ . \$ : \$\$ ; ; 6 <  
@ <7.

N C 2 # 2C 2 @ 2 \$ @ <7.  
 @ + \$ 4 <7 @ <7. \$ \$< ,A \$ \$=  
 A \$ \$= 7 + \$ \$ # \$ \$<1. 2 # 2C 2. 2  
 \$ \$ + = F 4 . 2 \$ \$ + 3 \$: 4 <7D \$ 4 2  
 , AA 2l= \$ 2= 2. 2 \$ \$ + : 4 <7  
 , 34 2lD # ; \$: ; + #= <. '\$ @ # # + #  
 <3 + : 5 6 7. 2 3 K 7 : K ;= <= 3  
 . ? + 2 # 2C 2. # + @ @ <7.  
 < # + <. ; + A +. # < 4 \$ = 7 4 .  
 C : <. \$ < \$ @ < ,A \$ 4 < 1 # \$ +<7. #  
 2 \$ 7 : 4 <7= 7 \$ @ . # < 3 2 2= \$  
 \$2 2 3 \$: 4 <7 : 4 <7 @ <7. # 3 ;  
 <3.  
 @ <7. ( @ F : 3 F :  
 , \$ 4 1. 4 D \$ < A \$<= +: #  
 , : 4 l= \$ ; ,: \$ @ 1. D : 6 = 3 =  
 = 3 4 = \$\$ \$ . + <: 2.  
 + @ @ <7. E \$: + @ D  
 4 # # + = : 4 = A #+ C 2.  
 + @ . + 6 \$ : # + @ 2. <  
 @ <. S 4 \$ + . < ,# + <1. : .  
 0 # . # . 0 <K . 2;C : C<.  
 ( 3 + : 5 6 7. 0 <K < 3 4 .  
 C , \$ + \$ 1. : 4 <; ,: : 1.  
 \$ G+3 D : 2+ = : 2+ . + A , \$  
 : 6 +lD : <; : <;.

### Лабораторные и практические работы.

+ \$ # + : < @ 2 @ <7.  
 4 \$: \$ 3 : # 6 2: 6 @ <7.  
 4 \$: \$ 3 <7 2 @ <7.  
 + \$\$\$ + + # \$: 6 \$ @ <7.  
 4 : @ <7.  
 4 # 4 \$ @ <7.  
 > + \$ <7 A \$ + <7 <3.  
 2;C <K : C< , C<1.

### 3. Систематические группы животных

\$ < # \$ \$ + @ <7. ( \$ 2  
 \$ \$ + 4 \$ 2 # 2 @ <7. N \$\$ A C 2 @ <7. \$ +  
 @ # + . \$ + 4 \$ # @ <7 ,C \$ = := \$\$=

2 = \$ + ;\$ = = 1= 7 \$ : 4 . E 2 + .  
 @ \$ + <7 ; : \$7 @ \$ @ <7  
 \$\$ A C @ <7.  
 4 < @ < 9 : \$ ;K .  
 @ 2 \$ : \$ ;K 7. \$ 3 3 @ . 3  
 C \$ < : 3 # : 2 <7 \$ 27 \$ <. # 3 : \$ ;K 7.  
 0 4 : \$ ;K 7 : @ 4 , 3 \$ 4 <7  
 : = 3 3 ;= \$ +3 4 \$ <1. @ 2  
 4 + < : A = < < +< 4 <+ @ <+  
 ,+ 2 ; <; : + ;1.

**Лабораторные и практические работы**

\$\$ \$ 2 A B A 3 5 F  
 : @ +. 4 7 + \$ \$ .  
 # 3 : \$ ;K 7, # <7 : : 71.  
 # + : \$ ;K # , +F3<= A B A  
 # .1.

**Многоклеточные животные. Кишечнополостные.** 36 2  
 7 \$ . \$ 3 . \$ 3 \$ \$ 2  
 @ 2 \$ . R + G + . ( : \$ 4  
 : : 6 . # C 2. A \$ . E \$ : + @  
 ,: 4 1. + @ . ? + A +. : <  
 K 4 : \$ < . # 3 K 4 : \$ <7. 0 4  
 K 4 : \$ <7 : @ 4 . N < : :< 7  
 A 3 .

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ \$ 2 : \$ ; # < F : @ 2  
 ,K <; +1.  
 \$\$ : 2 # < A 2+ C : + ,K <;  
 +1.  
 # + : \$ ;# <.

**Плоские, круглые, кольчатые черви.** 36 2 7 \$ .  
 \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ : \$ 7= # <7 4 <7  
 4 ;. # 3 4 ;. 4 \$ : \$ # < 4 .  
 H < 2 : 4F 4 # \$ \$ 6 = 3<4 # C : 2= 4 4 \$ ;  
 \$ <. T = 7 : \$: \$ 3 2 : + = = \$ +<;  
 4 = \$ \$ 7 2;\$ <+ \$ 2+ @ <+. < :  
 : : @ 5 @ 2 : 4 \$ + 4 2+ . 4 ;  
 : 4 3 ;.

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ K # \$ 2 @ # 4 2. 3 5  
 C ; @ # 4 2 @ .  
 \$\$ # \$ 2 @ # 4 2 , # +  
 @ + : : + : : 1.  
 4 : \$ : \$ 3 ; : 4 \$ 7 4 ; : + ,  
 # <7 @ <7 + : : 71.

**Членистоногие.** 36 2 7 \$ . < @ . ( K  
 \$ 4 \$ # 7. # 3 4 \$ # 7.  
 \$ \$\$ .  
 3 < . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ .  
 0 4 3 <7 : @ 4 .  
 3 < . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ \$ 2 \$  
 @ 5 \$ K . N 6 9 <7 \$ ; + < 3 3 < \$  
 + . 4 \$ 6 9 3 : \$4 : \$ <7  
 3 ;. < 6 < 6 ;. 6 ; : 4 3 .  
 \$ +< . \$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ . + @  
 \$ +<7 :< 2. 2 < \$ +<7D 2+ < < =  
 < < = @ \$ < < = T K < < = ) \$ < < =  
 : 4 < < = \* < < # . \$ +< 9 : \$4  
 3 ; : < 4 + K 7 @ <7. \$ +< B  
 \$ = # = : 2= \$ . \$ +< = \$ @ 5 6 4 \$ \$  
 ; \$ ;. \$ +<7= \$ < . < :  
 \$ 6 5 4 \$ \$ \$ +<7B ;. 0 4 \$ +<7  
 : @ 4 .

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ K # \$ 2 \$ + # , : + + ; \$ #  
 @ # 7 : <7 \$ +<7B ;1.  
 + \$ 4 <+ : + 2 \$ +<7 , : +  
 C ;1.

**Моллюски.** 36 2 7 \$ . \$ 3 + 5\$ .  
 : C \$\$< @ 2 \$ = 7 < 2 3 57 # 7=  
 \$ 4 <7= # # 7 + 5\$ . T < : \$ : \$ 3 \$  
 + 5\$ \$ 3 2. + @ + 5\$ . # 3  
 + 5\$ . 0 4 + 5\$ : @ 4 .

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ K # \$ 2 : \$ <7 + \$ 7  
 + 5\$ , < 3 3 = : C<= : = K # 1.



**Хордовые.** 36 2 7 \$ . 0 <K 7 <7.  
 \$ + 4 \$ # ::< 7 <7. : E \$4 : < , C 1.  
 : T : < = 4 < .

**Рыбы.** 36 2 7 \$ . \$ 3 K \$ <3.  
 \$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ .  
 \$: \$ 3 \$ <3 \$ 2+ 3 2. 4 2 7 26 <7 <3  
 \$ <7 <3. + @ = + # C 2 <3 : .  
 # 3 <3= \$ < \$ \$ + 4 \$ # ::< <3. 0 4 <3  
 : @ 4 . Q 2;\$ 4 <3.

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ K # \$ 2 \$ 3 \$ ; : @ 2 <3<  
 , : + @ ; <3< 3 \$ ;1.  
 \$\$ # \$ 2 <3< , : + # #  
 @ # : : 1.

**Земноводные.** 36 2 7 \$ . \$ 3 + <7.  
 \$ 3 \$ K # # \$ 2= : C \$\$  
 @ 2 \$ = \$ 2 <7 \$ <7 + + <7 \$ K .  
 \$: \$ 3 \$ + <7 @ \$ K . + @  
 + <7. # 3 + <7 7 7 . 0 4  
 + <7 : @ 4 .

**Пресмыкающиеся.** 36 2 7 \$ . \$ 3  
 : \$+< 5 6 7\$2. \$ 3 \$ K # # \$ 2  
 : \$+< 5 6 7\$2. C \$\$< @ 2 \$ . \$: \$ 3 \$  
 : \$+< 5 6 7\$2 @ \$ K . + @  
 : \$+< 5 6 7\$2. # C 2. # 3 : \$+< 5 6 7\$2 7  
 7 . 0 4 : \$+< 5 6 7\$2 : @ 4 .

**Птицы.** 36 2 7 \$ . \$ 3 \$ K # \$ 2 : C.  
 \$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ : C.  
 \$: \$ 3 2 : C : F . . + @ : C.  
 0 3 : +\$ . < 2 2 @ : C. # C : C= 7  
 4 . # 3 : C. R # 4 \$ # ::< : C ,: <3  
 4 2 : + F7 G # 4 \$ 7 # :: \$ 4F + \$: \$ 2  
 : C # 1. \$: \$ 3 \$ : C 4 <+ \$ 2+ \$ <.  
 0 4 : C : @ 4 .

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ K # \$ 2 : # : : C , : +  
 4 4 : C 3 : D <7= : 7 <7 : 7 1.  
 \$\$ \$ 3 \$ ;\$ : C<.

**Млекопитающие.** 36 2 7 \$ . < @  
 + : 5 6 7. \$ 3 \$ K # \$ 2= \$ + \$ <=  
 # \$ 2. C \$\$ < @ 2 \$ . '\$ @ ;  
 \$ \$ +<. + : 5 6 7. + @ . 0 3  
 : +\$ .

. : 7 < ,2;C 6 1 +4 < , K  
 1. C < + : 5 6 . # 3 + : 5 6 7 ,:  
 <3 4 2 4 5 \$2 / 2 + : 5 6 7 : + 7  
 @ # 2 1. \$ + 2 < < < . ? < <= 0 ;C 3 < .  
 Q 6 < . P \$ # N 3 < . : < < : < < .  
 + < . + ;\$ 2 Q 6 < D \$ 3 4 = K 4 = =+ @ .  
 0 4 + : 5 6 7 : @ 4 .  
 : 5 6 9 : \$4 3 ; : \$ <7 3 ;. <  
 3 3 < \$ # < + . # 3 + : 5 6 7 # 2.

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ \$ 3 \$ ; \$ + : 5 6 7.  
 \$\$ \$ 3 \$ ; 3 ; \$ \$ +<+ : 5 6 7.

**4. Развитие животного мира на Земле**

R 5C @ # + 0 + . '\$ @  
 @ <7 : C \$\$ G 5C . \* \$ G 5C # 2  
 @ # + . # 2. \$ : +< \$ @ <7= 7  
 4 . < 4 2 \$ : +<7 \$ . \$ C 2 7  
 @ <7. « ) < \$ : +< " @ # + .  
 ) @ <7 . 4 < @ < . \$7 @  
 + # 4 <7 @ <7. \$ < G :< G 5C 3 \$: 4 <7.  
 \$ < G :< G 5C : 4 <7 @ <7. (<+ K @ < .

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ \$ : +<7 \$ <+ K 7 @ <7.

**5. Животные в природных сообществах**

) < \$ 3 2. ( 2 \$ = +: < @ \$  
 @ <7. \$: \$ 3 \$ @ <7 \$ 2+ \$ < 3 2.  
 : 2C @ <7= 7 7 \$ . 4 <; # :: ;  
 3 @ . ( + \$ 2 @ <7+ @ \$ 3 ; \$ # + # + + .  
 6 < \$ 2 : + \$ 36 \$ . 6 < = G # 4 \$ 2  
 : + . R \$ \$ + .  
 ) <; + : <7 0 + . \$ < + \$  
 \$: 2 @ <7 : .> .

**6. Животные и человек**

( ;\$ 4 @ <7 : D : 2+ \$ .  
 +<\$ < @ < , <3 \$ = 7 1. ( : +<\$ @ <7  
 \$ 4 # : 7 .0 # 2 @ 5 6 ;\$ <.  
 + K @ <7. C 2= : <= \$ \$\$ <; 3 =  
 : + K 7 @ <7.0 4 + K 7 @ <7 @  
 4 . ) < \$ \$ 7 2;\$ <7 # ;. < 3 3< \$  
 @ <+ B 2+ .  
 ? \$ 3 2 \$ \$\$ 2 \$ = \$ 2 4 +.  
 : < < @ <7. '\$ 2 7 3 2. E \$: 4 <  
 : 4 < @ < # . : C 2 @ <7 <+ \$ 2+.  
 C <; : \$\$ @ <7 7 \$ 27 # .  
 E < + K @ < . + . ( \$\$  
 4 \$ \$ 7 @ <7D \$ 3 7 2 +< : <  
 , 1. N \$ 2 # \$\$ . < \$ 7 2 @ #  
 + .

## 9 КЛАСС

### 1. Человек – биосоциальный вид

4 , + 2= A # 2= :\$ 7 # 2= : # 2=  
 # # = \$ 2= G # 2 4 1. < 4 2 # +  
 4 . 0 4 ; 4 2 \$ + : 2 \$ 7 2  
 2. \$ 3 \$ 4 3 \$ C # \$ 6 \$ .  
 \$ 4 \$ \$ + # 4 \$ # + . T 4 \$  
 : <. \$ + 4 \$ : @ \$ + # 4 . 7 \$  
 4 \$+ : 5 6 + . 4 4 : + . \* \$  
 @ # : \$7 @ 2 4 . T + <;. : # = #  
 G :<. E # 4 \$ \$ C < A < \$ 2 4 .  
 T 4 \$ \$<.

### 2. Структура организма человека

7 + 4 \$ ; \$ \$ . 3+ 6 \$ : 6  
 G # . # 3 = 7 . < \$ <.  
 ? <. Q + \$ +<. Q + \$ + <; 3 . = + ; . + 4 \$  
 : < . < . :< ; # + 4 D  
 G: <= \$ <= +<K 4 <= 2. ;\$ ;= 7  
 A C . # < \$ \$ +< # . # + C .  
 ( + \$ 2 # \$ \$ + \$ # + \$ .

### Лабораторные и практические работы.

4 + \$ : 4 \$ # \$ 2 ; , # <7  
 + : : 71.  
 \$: # \$ \$ + # 4 ,: 3 C +1.

### 3. Нейрогуморальная регуляция

$2 \$ \$ + 4 = F \# C 2 4 . ; <= <=$   
 $< < . A \$ . A 2 \# .$   
 $C : < . * 7 ; < F7 ; < A < \# .$   
 $: ; + \# = \# \$ A C . A \$ < \$ : \# + \# . ? ;$   
 $+ \# = \# \$ A C . E K : K 2 . A \$ < \# \#$   
 $+ \# . E \$ < , @ F < 1 \$ < , : 3 F < 1 A \$ < .$   
 $+ 4 \$ 2 2 \$ \$ + . ( \# 2 , + 21 2 \$ \$ + .$   
 $2 \$ \$ + C . K 2 3 ; \$ \$ + < .$   
 $? + 2 \# 2C 2 A C ; . R 2 \$ \$ + . ) <$   
 $; \$ C . ) < \$ + K ; \$ C . ? + <= 7$   
 $\# 2C A \# 4 \$ 7 A C ; \# + = \$ 2 .$   
 $K 3 G < 7 @ F . \$ 3 \$ A ;$   
 $\# + ; \# 2C A C ; \# + .$

#### *Лабораторные и практические работы.*

$4 \# \# + \# 4 , : + 2 @ + 1 .$   
 $4 + 2 + 4 \$ + \$ \$ 6F \$ .$

### 4. Опора и движение

$0 4 : B \# \# :: . 4 = \$ \#$   
 $A C . N \$ = 7 7 + 4 \$ ; \$ \$ = \$ . : < \$ ; .$   
 $\$ \$ ; 6 . \$ ; . \# < .$   
 $6 . 4 \$ ; 7 : 2 \$ . \$ 3 \$ \$ 4 =$   
 $\$ 2 < \$ : 2 + 7 @ + ; 2 \$ 5 .$   
 $< K 4 2 \$ \$ + . A C \$ < 7 + < K C . 3$   
 $+ < K C D \$ 4 \$ 2 + 4 \$ 2 = + < K C < \$ \# 3 \# 3 .$   
 $' + + < K C . ? : + 2 . \# ; \$$   
 $\$ 7 2 .$   
 $K 2 : B \# ; \$ \$ + < . ( \$ < + 2$   
 $\$ \$ ; . K \$ . : @ \$ 2$   
 $: 4 2 : \$ \$ : 2 . A + + . 2$   
 $: + 6 : + 7 : B \# \# :: .$

#### *Лабораторные и практические работы.*

$\$ \$ \$ ; \$ \$ .$   
 $4 \$ 2 \$ ; , + 2 @ 71 .$   
 $4 \$ 2 : , + 2 @ 71 .$   
 $: \# 3 \$ : 4 .$   
 $+ + \$ \$ < \$ \$ \# \# + .$   
 $4 2 2 \$ 4 \$ ; + 4 \$ ; \# +$   
 $+ < K C .$

( < 2 K 2 \$ .  
: : : \$ \$ : 2.

: ; : + 6 : : @ \$ + < KC.

### 5. Внутренняя среда организма

( 22 \$ F A C . > + < G + < D  
G C <= ; C < +3 C <. = # : 4 <. N \$ <;  
\$ <; + # = # # + . + # . \$ 2 \$ ;  
\$ < , # + \$ 1. F < . ? :: < . \$BA .  
. \* \$ .

++ # <. > <= 256 ++  
, : 3 F < ++ A C < 1D C 3 4 = 7 + 4 \$  
= # = \$ : = \$ < 3 2 = ( TB A C 2.  
( 4 2 @ = +A 4 \$ <. ( C < 4 3 < \$ < .  
0 4 3 P. \$ . . 4 : 4 5 ++ .

### Лабораторные и практические работы.

4 + \$ : 4 \$ # \$ 2 4 2# K  
, \$ 1 # < 7 + : : 7.

### 6. Кровообращение

# < 3 6 2. 3 \$ C . + +  
\$ C . 4 <; C = # \$ . E K ; + <; #  
3 6 2. \* @ : \$ \$ +. \$ . P +A 4 \$ 2  
\$ \$ + = +A . # 2C 2 2 \$ \$ C \$ \$ . ? #  
\$ 4 B \$ \$ \$ ; \$ \$ + <. A \$ 4 B \$ \$ \$ < 7  
3 ;. 2 : + 6 : 4 27.

### Лабораторные и практические работы.

+ 2 # 2.  
: : \$ 4 \$ \$ 4 < 7 \$ 6 ; : : \$  
< 7 A 4 \$ 7 # 4 .  
2 : + 6 : 4 27.

### 7. Дыхание

\* < 7 # 4 . # < < 7 2. PF# . ( + \$ 2  
\$ 2 A C ; # < 7 2. ? 3+ F# 7 27.  
) 2 F+ \$ F# 7. 7 + < < 7 2. \* < 7 < @ 2.  
# 2C 2 < 7 2.  
A C < 3 = : 5 6 \$ 2 4 7 = : : @  
K B : < 7 A C ;. ( 3 2 = : 3 2  
4 \$ 7 : \$ 7 : < 7 6 \$ . + C 2. 7 K ;  
\$ <. : ; : + 6 : : @ # < 7 2.

### Лабораторные и практические работы.

+ 37 # ; \$ \$ 2 7 < 7 .  
 : 4 \$ < <7 2. ( 2 4 <7 A 4 \$  
 <7 2.

**8. Питание и пищеварение**

< 6 \$ : 6 < : < . # 4 .  
 6 . # < : 6 2= 7 \$ A C . > + <= 7  
 : 6 . 6 ; : \$ . 0 3 < 7 + .  
 6 @ = + \$ + K 4 . (\$ \$ <  
 : <7 6 \$ . (\$ \$ < < . 6 < @ < D : 4  
 : @ 4 2 @ = 7 : 6 .  
 3 + 4 9 \$ : \$ + # + = \$ 2 5 6 7  
 # + 4 . # 2C 2 : 6 2. < 4 2 #  
 : 6 2. 3 < . . .  
 ? # : 2. : @ # \$ <7 @ 4 B K 4 <7  
 3 ; = : 6 <7 ; . ( 2 2 # 2  
 : 6 .

**Лабораторные и практические работы.**

\$ \$ ; \$ 2 A + \$ 5 < 7+ .  
 3 5 ; \$ 2 @ 4 # \$ 3 .

**9. Обмен веществ и превращение энергии**

3+ 6 \$ : 6 G # # + 4 .  
 \$ 4 \$ ; G # 4 \$ ; 3+ . 3+ < + <7 \$ ; .  
 3+ 3 = # @ # + . # 2C 2 3+ 6 \$  
 : 6 2G # .  
 ( + < 7 2 # + . \$ : + \$ : 6 ; .  
 + # + . + < # : + < . 7  
 + : 6 .  
 + < @ + : 2. C : 9 A : 2  
 2. K 3+ 6 \$ .

**Лабораторные и практические работы.**

\$ \$ \$ \$ : : 2.  
 \$ + 5 \$ + \$ ; \$ : 6 .  
 : \$ 3 < \$ 7 2 + : 6 <7 : 7.

**10. Кожа**

A C @ . N @ F : < . N @  
 + # 2C 2. ( 2 @ A @ 5 6 ; \$ < .  
 0 # . : \$ 3 < 2 # + . ? # @ =  
 # # 4 \$ 3 2 @ 3 . 0 3 2 @ 7

: : @ 2. A : 2 : + 6 : : + \$ 4 +  
7= @ # 7 3+ @ 27.

**Лабораторные и практические работы.**

\$\$ \$ : + 6 5 : < < ; ; \$ < \$ .  
: @ \$ 4 < 7 4 \$ @ C .  
: \$ + : 7 @ ; C \$ + \$ + \$ :  
@ .  
: \$ \$ < 7 # # 4 \$ 7 3 ; @ 3 .

**11. Выделение**

0 4 < 2. # < < 2. # < + 4 < ;  
\$ \$ + <= 7 \$ A C . \$ : 4 \$ \$ : 4 .  
A . 3 + 4 . # 2C 2 + 4 3 2 + 4 \$ : \$ 2.  
0 3 2 # + 4 < ; \$ \$ + <= 7 : : @ .

**Лабораторные и практические работы.**

: + \$ : @ 2 : 4 , + 2@ 1.  
: \$ + : A 3 ; : 4 .

**12. Размножение и развитие**

# < : C = \$ A C . < @ < . <  
. : . ( 3 . ( 2  
G+3 A @ 5 6 ; \$ < . < . P C 2. \$  
3F . \$ . \$ :  
4 . \$ \$ < 3 = 7 : 4 < : : @ . 3  
7 + \$ += : < 7 + \$ + <= # < . # 4 \$ 7 ; 2  
: 2 \$ + . A C = : 5 6 \$ 2 : < + : F += 7  
: A .

**Лабораторные и практические работы.**

: \$ \$ < 7 + : : A A C < 7 \$ < 7  
3 ; D \* # : .

**13. Органы чувств и сенсорные системы**

# < 4 \$ 7 4 . < . \$ < \$ \$ + < . ?  
. : 4 \$ 2 \$ \$ + # . 4 . 0 < C : < .  
0 \$ : 2 . K 2 2 7 : 4 < . ? # 2.  
' 7 \$ 7 . A C # \$ 7 . 7 + 3 <  
\$ 7 # . 7 \$ : 2 . K 2 \$ 7 7  
: 4 < . ? # \$ 7 .  
# < \$ 2= + < K 4 # 4 \$ = \$ 2 2= 3 2 2 \$ .  
( + ; \$ \$ < 7 \$ \$ + # + .

**Лабораторные и практические работы**

: \$ < 2 4 .

4 \$ 2 # 2, + 2@ @ + : : 1.  
4 \$ 2 # \$ 7 , + 2@ 1.

#### 14. Поведение и психика

\$ 7 : 4 . 3 \$ + < : 2.  
C 2 3 \$ \$ : 2 4 . A 2 2  
: 2. (<\$K 2 2 2 \$ 4 = 3 < . . 4 =  
. . . 7 + 3 2 \$ <7 A \$ . + @ .  
\* + 4 \$ ; \$ :. # + : . \$ \$ <  
\$ \$ < : # ++< : 2 4 . \$: \$ 3 <;  
7 : 2.  
2 2 \$ # < \$ \$ +<. 2 2 \$  
+ # . 4 +<K . +2 + . R+ C . <  
\$ 3 \$ 4 \$ D \$: \$ 3 \$ = +: + = 7 = F \$ .  
:< <\$K ; ; 2 \$ +: + . \$ 3 \$ :\$ 7  
4 . ? # A 4 \$ # +\$ # . @ + <7 .  
# 4 . ? # \$ .

#### Лабораторные и практические работы.

4 + ; : +2 .  
: 3JF+ + 7 4 \$ ; # 4 \$ ; : +2 .  
C \$A + \$ < # 4 \$ # +<K 2.

#### 15. Человек и окружающая среда

T @ 5 6 2 \$ . R # 4 \$ A < 7 ;\$  
# + 4 . 0 \$ + \$ 2 4 \$ \$ 2 2  
@ 5 6 ; \$ <. + @ <7 : + 6 ;. 3 5 :  
: 2 @ 5 6 ; \$ = : \$ <7 4 <4 ; <7 \$ C 27.  
0 4 \$ C 2 C \$ . > <= K 5 6  
D # : + 2= = : 3 # 2= =  
\$3 \$ : = \$ \$\$ . ' : 2D #=  
= # 2 \$ = \$3 \$ : . N  
K 2 \$ 3\$ + 5 5 @ 5 6 7. (\$ + 2  
# C 2 7 2.  
T 4 \$ 3 \$A < 0 + . : # < ;\$ 2  
: . ' 3 C 2. H C 2. 7 # < + 2 @ 5 6 ;  
\$ . + < # 3 < G # 4 \$ : 3 +<. 0 4 7 <  
@ 5 6 ; \$ < 2 \$ 7 2 4 4 \$ .



P U O' PV U ( S ? U  
E P ? ' ( ( ? EW ? E O ( S  
,E O (UX ' ( VI

\$ 4 3 # : + «E # 2" \$ # 3 6 #  
3 2 @ 3 \$: 4 \$ @ \$ 5 6 7 3 4 5 6 + \$2  
4 \$ <7=+ : + <7 : + <7 .

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Личностные результаты** \$ 2 : # ++< : 3 # \$ #  
3 6 # 3 2 @ < @ # \$ 3 4 5 6 7\$2  
\$ \$2 \$ \$ + ; : <7 C \$ <7 C ;  
\$K :< 2 \$ \$ : C \$\$ C  
\$ <7 : ; \$: ; 2 \$ = +4 \$ 4 \$ D

### 1) гражданского воспитания:

# \$ \$ ; \$ + \$ ; 2 \$ : <:  
\$\$ ; : = \$ + + : + 5 + : + 6 I

### 2) патриотического воспитания:

K 3 # @ ; \$ \$ 2 5 6 ; <= # \$  
\$\$ ; \$ 7 \$ \$ 7 4F <7 + ; 3 # 4 \$ ;  
I

### 3) духовно-нравственного воспитания:

# \$ C : : \$ : \$ : C \$ <7  
+ +G # 4 \$ ; <I  
: + 4 + \$ \$ # \$: 2 \$ 4  
+ C 3 # I

### 4) эстетического воспитания:

: + 3 # A + G\$ 4 \$ ; <  
4 \$ I

### 5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

\$ K \$ + 5 \$ <;  
3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : +=  
\$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 2 A 4 \$ 2  
\$ II  
\$ : \$ \$ ; : 2 <7 : <4 , : 3  
# 2= = 1 <7 A + 2 A 4 \$ #  
:\$ 7 4 \$ # 2I

\$ 3 5 : 3 : \$ \$ = + 4 \$ < 3 : \$ #  
 : 2 : ; \$ I  
 \$A + \$ < A \$ = : \$ 3\$ <+  
 G+ C <+ \$ \$ 2 +I

**6) трудового воспитания:**

4 \$ K : 4 \$ 7 4 , + 7 \$ + =  
 3 ; # C = \$ # : = 21 3 # 4 \$ ;  
 G # 4 \$ ; : \$ = \$ : 4 \$ + 4 5  
 : A \$\$ ; = \$ 2 < 7 \$ 3 # ; I

**7) экологического воспитания:**

C 2 : + 3 # 4 \$ 7 ; : K 4  
 3 \$ @ 5 6 ; \$ < I  
 \$ G # 4 \$ 7 : 3 + : ; 7 K 2I  
 # \$ 4 \$ 5 : 4 \$ ; 2 \$ G # 4 \$ ;  
 : \$ I

**8) ценности научного познания:**

C 2 \$ + 5 \$ \$ + 4 < 7 : \$ ; 3  
 \$ < 7 3 # 4 \$ 7 + \$ 27 = + \$ 2 27 4 \$  
 : ; \$ C ; \$ ; I  
 : + 3 # 4 \$ ; A + 4 #  
 + 2I  
 4 ; 5 3 \$ = \$ 3 # 4 \$ ; =  
 < \$\$ \$ ; 2 \$ I

**9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

2 C + 2 5 6 7 \$ 2 \$ ; I  
 : 2 K 2 , = # :: 1 + 2 5 6 7 \$ 2  
 \$ 27 \$ 3 # 4 \$ ; A + C I  
 : ; \$ ; ; \$ C \$ ;  
 3 # 4 \$ 7 + \$ ; .

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

: + < < \$ 2 : # ++ < : 3 #  
 \$ # 3 6 # 3 2 = @ < @ \$ 5 6 +  
 \$ < + 4 3 < + ; \$ 2 + D

**Познавательные универсальные учебные действия**

**1) базовые логические действия:**

<2 2 7 \$ 6 \$ < : 3 # 4 \$ 7  
 3J ,2 ;II  
 \$ \$ 6 \$ <; : \$\$ A C 3 # 4 \$ 7  
 3J ,2 ;= : C \$\$ 1= \$ 2 2 3 36 2 \$ 2=  
 : + # I  
 \$ 4F + : @ ;3 # 4 \$ ; 4 <2 2 + \$  
 : 4 2 \$\$+ +<7 A 7 3 5 27= : #  
 2 <2 2 + \$ ; : 4 ;I  
 <2 2 A C < A + C = <7= 37 +<7 2 K 2  
 : \$ ; 4 I  
 <2 2 : 4 B\$ \$ < \$ 2 : 4 3 # 4 \$ 7  
 2 ; : C \$\$ = < < \$ \$: + <7  
 <7 + 54 ;= + 54 ; : # = A +  
 # : < + \$ 2 27I  
 \$ + \$ 2 <3 \$: \$ 3 K 2 4 3 ; 3 # 4 \$ ;  
 4 , \$ \$ K 2= <3 3  
 : 7 26 ; \$ 4F + \$ + \$ 2 < <7 1.

**2) базовые исследовательские действия:**

\$: : \$< \$\$ \$ ; \$ + : 2I  
 A + : \$<= A \$ 5 6 < + @ <+  
 @ <+ \$ \$ 2 + \$ C = 3J = \$ + \$ 2 \$  
 \$ + I  
 A + # : 3 \$ \$ \$ 3\$ <7 \$ @ ;=  
 # + \$ 5 : C 5=+ I  
 : : \$ + \$ 2 \$ \$ + : 3 5 =  
 \$ @ <; 3 # 4 \$ ; G \$: + = 3 K \$\$ :  
 \$ 5 \$ 3 \$ ; 3 # 4 \$ # 3J ,: C \$\$ 1 4 2=  
 : 4 B\$ \$ <7 \$ 2 ; \$ + \$ ; 3 # 4 \$ 7 3J  
 + @ \$ 3 ;I  
 C : + + \$ \$ \$ A + C 5=: 4 5  
 7 3 5 2 G \$: + I  
 \$ + \$ 2 A + 3 36 2 < < : +  
 : F # 3 5 2= G \$: + = \$ + + C  
 \$ \$ : 4 <7 < 3 36 ;I  
 : # + @ ;K 3 # 4 \$ 7  
 : C \$\$ 7 : \$ \$ 2 # 4 <7 \$7 <7 \$ C 27= @  
 < # : : @ 2 3 7 <7 \$ 27 \$ 7.

**3) работа с информацией:**

: + 2 4 < + <= \$ + < : \$< : : \$  
 3 3 # 4 \$ ; A + C <7 \$ 4 \$ 4F +  
 : @ ; 4 3 ; 3 # 4 \$ ; 4 I  
 <3 = = \$ \$ + :  
 3 # 4 \$ 5 A + C 5 4 <7 A + : \$ 2I  
 7 \$7 < # + < ,: @ 5 6 : # 5 6  
 @ 5= \$ 51 4 <7 A + C <7 \$ 4 7I  
 \$ + \$ 2 <3 : + 5 A + : \$ 2  
 A + C 5\$ K +< 4 \$ @ <+ \$7 + + =  
 # ++ + = ; # A ; 7 +3 C 2+ I  
 C F@ \$ 3 # 4 \$ ; A + C : 2+=  
 : @ <+ 4 + \$A + <+ \$ + \$ 2 I  
 : + \$ \$ + 3 # 4 \$ 5 A + C 5.

### Коммуникативные универсальные учебные действия

#### 0) общение:

\$: + A + \$ @ 2= < @ G+ C : C \$\$  
 <: 2 : 4 \$ 7 3 <7 3 I  
 < @ \$ 32, \$ 5 4 21 \$ <7 : \$ + <7 \$ 7I  
 \$: 3 < \$ \$ 36 2= : + 4  
 \$ C <7 = \$: : : \$< A <7  
 \$ C ; \$+2#4 A <= \$ : # <I  
 : + + 2 # 7= : 2 2 @ K  
 \$ 3 \$ ; A + A + \$ @ 2I  
 7 # , 1 \$ \$\$ : \$< : \$ 6 \$  
 3\$ @ + ; 3 # 4 \$ ; +< <\$ < = C <  
 K 3 # 4 \$ ; 4 : @ 3 # @ \$ 36 2I  
 \$ : \$ 2 \$ \$ @ 2 \$\$ @ 2+ # 7 4 \$ # =  
 3 @ 4 \$7 \$ : C ; I  
 : 3 4 : \$ 2 < <: # 3 # 4 \$ #  
 :< ,G \$: + = \$\$ 2=: II  
 \$ + \$ 2 <3 A + <\$ : 2 \$ 4F + 4  
 : C \$ 3 \$ ; \$ \$ \$ + \$ \$ 2  
 \$ < : \$ + < \$ < \$ \$: + 5\$ <7+ .

#### 2) совместная деятельность:

: + \$: : + 6 \$ + ; ;  
 3 < : K ; 3 # 4 \$ ; : 3 +<= 3 \$ <  
 37 + \$ : + 2 # :: <7 A + + ; \$ 2 : K  
 : \$ ; 4 3 ; 4 I

: + C \$ + \$ ; 2 \$ = \$  
 ;\$ 2 : F \$ @ 5D \$: 2 = # \$2= 3\$ @  
 : C \$\$ \$ + \$ ; 3 <= + 3 36 + 2 \$ 7  
 5 ;= : 2 2 # \$ = <: 2 : 4 2=  
 : 4 2 \$2I  
 : # C 5 \$ + \$ ; 3 <= : 2 \$ 5 , \$  
 4F + : : 4 ; + @ \$ ; \$ 7 4 \$ + ;\$ 2I=  
 \$: 2 4 + @ 4 + + <= 4 \$ # :: <7  
 A + 7 3 < , 3\$ @ 2= 3+ + 2+ =+ # < K +< < II  
 <: 2 \$ 5 4 \$ 3 <= \$ # 4 \$ # :  
 \$ + : 5 \$ ;\$ 2 \$ # + 4 +  
 + <I  
 C 4 \$ \$ # 36 ; : : 2+=  
 \$ + \$ 2 \$A + <+ 4 \$ + + ;\$ 2=  
 \$ < \$ \$7 ; 4 ; @ # 4 + <  
 \$ @ = 2 \$A \$ \$ : 2 2  
 # \$ : \$ 5 4F : # :: ;I  
 \$ \$ + ; \$ <7 ++ <7 ;\$ ;= 2  
 3 \$: 4 \$A + \$ \$ C <7 < G+ C #  
 3 4 5 6 7\$2.

**Регулятивные универсальные учебные действия**

**Самоорганизация:**

<2 2 : 3 +< 2 K 2 @ <7 4 3 <7 \$ C 27=  
 \$: 23 # 4 \$ 2I  
 \$2 4 <7 : 7 7 : 2 2 K ;  
 , =: 2 K 2 # :: =: 2 K ;# :: ;II  
 \$ + \$ 2 \$ \$ 2 # + K 2 4 , # 4 \$ 1=  
 <3 \$: \$ 3 K 2 4 3 ; 3 # 4 \$ ; 4 \$ 4F +  
 + 5 6 7\$2 \$ \$ \$ 3\$ <7 + @ \$ ;= # +  
 : # +< < K ;I  
 \$ \$ 2 : ;\$ ; ,: C + 4 # # +  
 K 2I= : @ <; # + \$ 4F + : 4 2  
 <7 3 # 4 \$ 7 ; 3 4 + +3 # 4 \$ + 3J I  
 <3 3 \$ \$ K .

**Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

\$: \$ 3 + \$ + 2= \$ + + C A \$ I  
 C \$ C : # : F + 2I

4 < \$ : \$ = < + #  
 : K 4 3 ; 3 # 4 \$ ; 4 = : K  
 + 25 6 + \$ 2 3 \$ 2 \$ + I  
 3 J 2 \$ : 4 < \$ @ 2 , \$ @ 2 I  
 2 \$ = C : 3 F + : < = + 7  
 : : K K ; \$ C I  
 \$ < 2 \$ \$ < 7 3 \$ 2 \$ =  
 + K 7 \$ 2 \$ C ; = \$ < 7 K 3 = K 7 \$ ; I  
 C \$ \$ C \$ 2 + I  
 4 = < : 2 \$ 3 \$ < + G + C 2 + G + C 2 +  
 # 7 I  
 < 2 2 : 4 < G + C ; I  
 \$ \$ 3 2 + \$ # # 4 = : + + < + 2  
 # # I  
 # \$ : \$ 3 < @ 2 G + C ; .

**Принятие себя и других**

\$ \$ \$ 2 # + 4 = # + 5 I  
 : \$ F : K 3 @ : # # I  
 < \$ \$ 3 # + I  
 \$ + @ \$ \$ F # I  
 \$ \$ + ; \$ < 7 4 3 < 7 # 2 < 7 ; \$ ; =  
 2 3 \$ : 4 A + \$ + < \$ < 7 \$ 4 \$  
 , 2 2 : C 2 4 \$ 1 = @ < 7 < 4 \$ , : 2  
 \$ 3 ; = \$ + \$ C : < = \$ ; 4 # : 2 I.

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

+ < < \$ 2 : # ++ < : 3 # C  
 3 4 2 в 5 классе:  
 7 3 # 5 @ ; : = <  
 : @ # = \$ 3 J < @ ; @ ; : < I  
 : 4 \$ 2 \$ 4 3 # 4 \$ 7 ; = 7  
 4 3 # 4 \$ 7 ; 2 \$ + # 4 = : A \$ \$ =  
 \$ 2 < \$ 3 # ; , 498 : A \$ \$ ; I  
 : : + < \$ \$ ; \$ 7 , + 4 \$ ( . ( \$ ; =  
 . P. T @ \$ ; 1 3 @ < 7 , + 4 \$ \$ = A \$ =  
 ? : : 1 4 F < 7 3 # I  
 + : \$ @ ; K 7 3 # 4 \$ 7 : C \$ \$ 7  
 2 27 D : = < 7 = \$ : 6 \$ = @ + \$ = \$ =  
 = @ = + @ I

: + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D @ < =  
3 # 2= G # 2= C # 2= + 2= A # 2= 3 # 4 \$ 2  
\$ \$ + = = = # = \$ \$ + # = # += \$=  
@ = : = A \$ = <7 = < = @ + \$ = \$ =  
+ @ = = \$ 3 2= : \$ 36 \$ =  
\$ \$\$ \$ 36 \$ 1 \$ \$ \$ : \$ ; 4 ;  
\$ I  
4 : K + , 3 @ 2+1= \$7 + + : \$ 2+  
2 < 2 < # +<= 4 < 3 # 4 \$ 3J <D  
\$ 2= @ <7= # 3<= K ; = 3 = : <  
\$ \$\$ < \$ 36 \$ = + \$ 2 # + : +  
\$ \$\$ + \$ 36 \$ 7= : \$ ; A < A < : <7  
0 + = K A < : < < I  
: : \$ # + , \$ 2= @ # 1 : +  
: = < 2 \$ 6 \$ < : \$ 2 : C \$\$  
@ 2 \$ # + = 7 # +< @ ;  
: <= : 4 \$ 2 \$ 3 \$ \$ ;= @ <7= # 3 =  
K ; =3 ; \$ I  
\$ < : 2 \$ 3 2 , ;= + B K ;=  
: 4 ;= # + ;1= \$ 27 \$ < 3 2I  
: : + <=7 5 6 : \$: \$ 3 \$ # +  
\$ 3 2= + \$ 2 # + \$ 36 \$ 7I  
< 2 4 < : : <7 \$ \$\$ <7  
\$ 36 \$ I  
# + \$ < : : 2 4 :  
3J2\$ 2 4 : 7 ; 2 \$ 4 =  
# 3 < G # 4 \$ : 3 +<I  
\$ < 3 # : 4 \$ ; 2 \$ 4 I  
+ \$ <7 : + 7 \$ 2 ; 3 # \$  
2+ : + + = : + # + # C = 4 <+  
+ \$ \$\$ I  
<: 2 : 4 \$ 3 < ,: \$ A + C \$ \$: +  
4 <7 \$ 4 = : \$ # + : + : 1  
3 < 3 < , 3 \$ + \$ : += + \$ \$ 4 <+  
\$: \$ 3 + + 2 \$ 2 @ <7 3J II  
: + 2 + < 3 # , 3 5 = : \$ = \$\$ A C 2=  
+ =G \$: + 1D : 3 5 2 # + + = : \$<  
3 # 4 \$ 3J <= : C \$\$< 2 2= <: 2 3 # 4 \$ ;  
\$ + 3 # 4 \$ 7 3J I

: F+ + 3 <\$ : ;=\$ <+ C A <++ \$ : +  
 : \$\$+ 3 # 4 \$ 7 3J I  
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 <+  
 3 <+ 3 += 7 + 4 \$ ; : \$ ; \$ \$ \$  
 \$ C 2+ = 4 ; 2 \$ I  
 \$: : <: 4 3 <7 ; 4 B: : 2 5  
 : 3 # =\$: 4 < + <= \$ \$< I  
 \$ : \$ + < \$ < \$ 36 2- \$: 2 : 2 ; <;  
 :: 4 + # 3 # .  
 + < < \$ 2 : # ++< : 3 # C

**3 4 2 в 6 классе:**

7 3 3 # 4 \$ 5 = F < \$ 2  
 \$ # + + 7 ;I  
 : : + < \$\$ ;\$ 7 , + 4 \$ (. (. \* 4 = N.  
 . + 2 = .?. K 1 3 @ <7 4F <7 , + 4 \$ .? = .  
 : # 1 \$ 27I  
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D 3 =  
 \$ 2 = \$ 2 = # < \$ ;=\$ \$ + #  
 \$ 2D = : 3 # : 4 = \$ = + F < # <= C = : =  
 \$ +2= \$ <; # += + : = A \$ = <7 =  
 \$ = = + @ = = @ + \$ 1 \$ \$ \$  
 : \$ ; 4 ; \$ I  
 : \$< \$ @ 2 \$ \$ # # + ,  
 : + : < \$ + <7 C <7ID : # 6 < +  
 : = A \$ = <7 = \$: 6 \$ = \$ = + @ =  
 =\$ 2 \$ 2 # <7 # <7 # \$ ;\$ 7  
 A C 2+ I  
 4 : \$< @ < # 3 < G +: 2 < \$ ; :  
 + : = 4 \$ \$ ; : 3 @ 2+= \$7 + += + 2+=  
 + 2@ += A <+ 3 C +I  
 7 : \$ ;= # C \$ #  
 # += 4 \$ \$ ;D = = # <= \$ \$ +< # =  
 # +I  
 \$ \$ < # < \$ ;+ @ \$ 3 ;I  
 <: 2 : 4 \$ 3 < 3 < : + A #  
 A # \$ ;= + 4 \$ 3 < \$ + \$ : + \$ : \$ 2 <+  
 ,A \$ <+ 1 + <+ + : : + = \$\$ \$  
 3 < \$ \$: +: 3 \$ + C A ; 3 I



7 : C \$\$ < @ 2 \$ \$ ; D : # 6  
 < + : = A \$ = < 7 = \$ = = \$ : \$ 3 <  
 \$ \$ # \$ \$\$ # # # + @ 2 = \$ +  
 + @ , : + : < \$ + < 7 = C < 7 II  
 < 2 2 : 4 B \$ \$ < \$ 2 + @ \$ + A C 2 +  
 ; # \$ ; = \$ + @ 2 \$ 5 \$ ; I  
 \$\$ A C \$ 2 7 4 \$ : < + \$ 2 + I  
 3 J 2 \$ 2 \$ ; : @ 4 D 4  
 A \$ : @ 4 = 3 # 4 \$ 7 2 ; \$  
 4 + F < 7 : 3 # = 7 2 ; \$ 4 # #  
 + @ 2 I  
 : + 2 : 4 < 2 2 < 6 2 + @ 2  
 < 7 \$ ; I  
 \$ : + < 3 # D : 3 5 2 \$ 2 + =  
 : \$ < \$ 2 7 4 \$ = \$ : \$ ; K 3 # 4 \$ : < <  
 G \$ : + < I  
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 < +  
 3 < + 3 += 7 + 4 \$ ; : \$ ; \$ \$ \$  
 \$ C 2 + 4 ; 2 \$ I  
 + \$ < 7 : + 7 \$ 2 ; 3 # \$  
 2 + : + + = # # A = 7 # = : + # + #  
 C = 4 < + + \$ \$\$ I  
 : F + + 3 < \$ 3 # 4 \$ ; A + C ; D  
 A + \$ 2 2 4 2 3 3 6 2 A + C 7  
 \$ 4 = : 3 < A + C 5 ; ; \$ \$ + <  
 # 5 I  
 \$ : \$ + < \$ < \$ 3 6 2 = \$ : 2 : 2 ; < ;  
 :: 4 + # 3 # .  
 + < < \$ 2 : # ++ < : 3 # C  
 3 4 2 в 7 классе  
 7 : C : < \$\$ A C \$ ; = \$ <  
 \$ \$ + 4 \$ # : : < \$ ; , \$ = + 7 = : < = 7 6 =  
 : : = # \$ + < = : < \$ + < C < II  
 : : + < \$\$ ; \$ 7 , + 4 \$ . . ( = .  
 (. 4 1 3 @ < 7 , + 4 \$ N. P ; = P. \$ 1 4 F < 7  
 \$ 2 7 = # 3 7 = K ; 7 = 3 2 7 I  
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D 3 =  
 G # 2 \$ ; = + # 2 = 3 # 2 = \$ \$ + = C \$ = =  
 \$\$ = \$ + ; \$ = = = @ 2 A + \$ ; = \$ 3 2 =

\$ \$ 36 \$ = <\$K \$ 2= K \$ 2= \$: <  
\$ 2= \$ + < \$ 2= \$ =+7 =: <= 7 6 =: : =  
# \$ + <= : < \$ + <= 3 = # 3<= K ; 1  
\$ \$ \$: \$ ; 4 ; \$ I  
4 : \$< @ < # 3 < G +: 2 < \$ ;= 4 \$  
\$ ; : 3 @ 2+= \$7 + += + 2+= + 2@ += A <+  
3 C += # 3< : 3 @ 2+= \$7 + += + 2@ += 3 :  
3 @ 2+I  
<2 2 : \$\$ : < \$ + <7 C <7= \$ + ;\$  
<7 <7 \$ ;I  
: 2 \$ \$ + 4 \$ : @ \$ # # + ,  
: + : < \$ + <7= C <71 \$ : + 6 5 : ;  
4 I  
<: 2 : 4 \$ 3 < 3 < : \$ \$ +  
\$ ;=+ # + 3 # = +4 \$ 3 <\$+ \$ : + \$  
: \$ 2 <+ ,A \$ <+ 1 + <+ + : : + =  
\$\$ \$ 3 < \$ \$: + : 3 \$ +  
C A ; 3 I  
< 2 \$ 6 \$ < : \$ 2 @ 2 \$  
\$ ;=3 ;=# 3 = K ; I  
: : \$ \$ + @ \$ 3 ; \$ 2= # 3<=  
K ; = 3 : + : = < < \$  
\$ 2I  
: \$< \$ @ # C \$ ; 7 G 5C  
\$ # + 0 + I  
<2 2 4 < : \$: \$ 3 \$ \$ ; \$ 3 2=  
4 G # 4 \$ 7 A 2 \$ ;I  
7 \$ < \$ 36 \$ = \$ < : \$ : <  
+ 2 \$ <7 \$ 36 \$ = \$ \$ , \$ <; : 1  
: <7 0 + I  
: : + < <7 \$ ; 7 4 @  
4 = : + : 4 < + < 7 < \$ # +  
0 + I  
\$ < \$ ;=# 3 = K ; =3 ; : <7  
\$ 36 \$ 7= 7 2;\$ ; 2 \$ 4 # : \$ ;  
@ I  
+ \$ <7 : + 7 \$ 2 ; : 3 # \$  
2+ : + + = A = # # A = 7 # = =  
7 # =: + # + # C = 4 <+ + \$ \$\$ I

\$: + < 3 # D : 3 5 2 \$ 2+ =  
 3 2+ = # 3 + = K ; + = : \$ < 7= \$ : \$ ;K  
 3 # 4 \$ : < < G \$: + < I  
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 <+  
 3 <+ 3 += 7 + 4 \$ ; : \$ ; \$ \$ \$  
 \$ C 2+ 4 ; 2 \$ I  
 : F+ + 3 < \$ A + C ;D A + \$ 2  
 2 4 2 3 36 2 A + C \$ 7 \$ 4 , 9&I=  
 : 3 < A + C 5 ; ; \$ \$ +< # 5I  
 \$ : \$ + < \$ < \$ 36 2- \$: 2 : 2 ; <;  
 :: 4 + # 3 # = \$ : @ <\$ :  
 : C ; \$ 4F + \$ 3 \$ ; 3 4 5 6 7\$2.  
 + < < \$ 2 : # ++< : 3 # C

**3 4 2 в 8 классе:**

7 # 5 3 # 4 \$ 5 = F < \$ 2  
 \$ # + + 7 ;I  
 7 : C :< \$\$ A C @ <7= \$ 5  
 \$ \$ + 4 \$ 5 # 5= \$ < \$ \$ + 4 \$ # :< @ <7  
 ,: \$ ;K = K 4 : \$ < = : \$ = # < 4 < 4 =  
 4 \$ # =+ 5\$ =7 < II  
 : : + < \$\$ ;\$ 7, +4 \$ . .N \$ ;=  
 N. . 23 1 3 @ <7 , + 4 \$ . P # = ). N5 = R.  
 ? 1 4F <7 @ <7I  
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ D # 2=  
 G # 2 @ <7= G # 2- : # 2- \$ \$ + = C \$ = :=  
 2 = \$ + ;\$ = = = @ 2 = @ 2 = #  
 @ # = \$ \$ +< # @ # = @ <; # += : =  
 <7 = \$ = = 3 6 = < = : = @ =  
 + @ = : # = @ + \$ = A \$= # < 4 \$ =  
 : = \$ 3 2- : \$ 36 \$ 1 \$ \$ \$  
 : \$ ; 4 ; \$ I  
 \$ < 36 : @ <7= # C @ #  
 # + D = = # <=\$ \$ +< # = # +I  
 \$ @ < # < @ <7+ @ \$ 3 ;I  
 : \$< \$ @ 2 \$ @ # # + D :  
 @ =: : 6 = <7 \$: 6 \$ = < =  
 # 2C 5 : = \$ = + @ I

7 : C \$\$ < @ 2 \$ @ <7 4 + <7  
\$ \$ + 4 \$ 7 # ::D @ = : = <7 = \$: 6 \$ =  
< = # 2C 5 = : = \$ = = + @ I  
<2 2 : 4 B\$ \$ < \$ 2 + @ \$ +=  
@ 2 \$ 5 \$ ; 3 2 @ <7 4 + <7  
\$ \$ + 4 \$ 7 # ::I  
4 : \$ < @ <7 4 + <7 \$ \$ + 4 \$ 7 # ::=  
< # < \$ \$ + < # : \$ 7 + += + 2 += + 2 @ +=  
A < + 3 C += : \$ ; K 7 9 : 3 @ 2 + I  
<2 2 : \$\$ 4 \$ # 7 7 <7 = 2  
\$ + <7 + : 5 6 7 I  
< : 2 : 4 \$ 3 < 3 < : + A # =  
+ = A # : 5 @ <7 = + 4 \$ 3 < \$  
+ \$ : + \$ : \$ 2 < + , A \$ < + 1 + < +  
+ : : + = \$\$ \$ 3 < \$ \$ : + : 3  
\$ + C A ; 3 I  
\$ : \$ ; <7 \$ \$ + 4 \$ 7 # ::  
@ <7 < < \$ \$ 2 I  
\$ \$ A C @ <7 \$ \$ 3 \$ ; \$ 2 I  
: \$ < \$ @ # C @ <7 7 G 5 C  
@ # + 0 + I  
<2 2 4 < : \$ : \$ 3 \$ @ <7 \$ 3 2 =  
4 G # 4 \$ 7 A 2 @ <7 I  
<2 2 + \$ 2 @ <7 : <7 \$ 3 6 \$ 7 = C :  
: 2 I  
\$ + \$ 2 @ <7 \$ \$ 2 + = # 3 + =  
K ; + 3 2 + : <7 \$ 3 6 \$ 7 I  
7 @ <7 : <7 0 + = \$ <  
+ \$ \$ : \$ 2 @ <7 : : I  
\$ < @ <7 : <7 \$ 3 6 \$ 7 I  
\$ < + K 7 : <7 @ <7 @  
4 = : + < \$ <7 @ <7 7 2 ; \$ ; 2 \$  
4 # : \$ ; @ = 3 J 2 \$ 2 4 @ <7 :  
@ 4 I  
+ : \$ + : 2 27 : 7 @ # + 0 + I  
+ \$ <7 : + 7 \$ 2 ; : 3 # \$  
2 + : + + = A = 7 + = # # A = 7 # = : +  
# + # C = 4 < + + \$ \$ I

\$: + < 3 # D: 3 5 2 @ <+ =  
 : \$< @ <7= 7 # < \$ \$ +< # I \$ : \$ ;K  
 3 # 4 \$ :< < G \$: + <I  
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 <+  
 3 <+ 3 += 7 + 4 \$ ; : \$ ; \$ \$ \$  
 \$ C 2+ 4 ; 2 \$ I  
 : F+ + 3 < \$ A + C ;D A + \$ 2  
 2 4 2 3 36 2 A + C \$ 7 ,&941 \$ 4 =  
 : 3 < A + C 5 ; ; \$ \$ +< # 5I  
 \$ : \$ + < \$ < \$ 36 2- \$: 2 : 2 ; <;  
 :: 4 + # 3 # = \$ : @ <\$ :  
 : C ; \$ 4F + \$ 3 \$ ; 3 4 5 6 7\$2.  
 + < < \$ 2 : # ++< : 3 # C

**3 4 2 в 9 классе:**

7 4 , : # 5= + 5=  
 A # 5=+ C =# # =G # 5 4 =:\$ 7 # 51 7 \$ 2  
 \$ # + + 7 ;I  
 3J2\$ 2 : @ 4 \$ \$ + # 4 \$ # + = #  
 : \$7 @ = 4 2 4 @ <7= : \$: \$ 3 \$  
 4 <+ G # 4 \$ + A + ,4 4 \$ \$< : < :<  
 5 ;!=\$ 4 4 \$ 7 \$I  
 : : + < \$\$ ;\$ 7 , + 4 \$ . . 4 = .  
 . = . . 4 = . . '7 +\$ ;= .N. 7 1 3 @ <7 ,  
 + 4 \$ '. ? ;= N. E = P. \$ = T. \* 1 4F <7  
 : \$ ; : \$7 @ = \$ = @ 2 \$ = : =  
 G # 4 I  
 : + 2 3 # 4 \$ + < : 2 2 , + 4 \$ DC # 2=  
 # \$ # 2= + 2 4 =A # 2 4 =# # = : # 2=  
 G # 2 4 = = # = \$ \$ + # =: = <7 =  
 3 6 = 3+ 6 \$ : 6 G # = @ =  
 < = \$ = = : = + @ = @ + \$ =  
 # 2C 2= # + \$ = 22 \$ = ++ 1 \$ \$ \$  
 : \$ ; 4 ; \$ I  
 : : \$ : K + , 3 @ 5!=\$7 + + 3 6 7  
 : # + 4 = ; # # C D = =  
 # <=\$ \$ +< # = # +I  
 \$ <7 ;= # :: ;= # <=\$ \$ +<  
 # 4 I : C \$\$< @ 2 \$ # + 4 =  
 < < \$ \$ 2I

# + <1= <2 2 7 : C \$\$ 3+ 6 \$ , + <= A + <=  
 G # I  
 7 3 # 4 \$ : C \$\$ <D 3+ 6 \$  
 : 6 G # = : = <7 = < = \$: 6 \$ =  
 @ = \$ = # 2C 2 A C ;= ++ = : = =  
 + @ 4 I  
 <2 2 : 4 B\$ \$ < \$ 2 + @ \$ + =  
 # = \$ \$ + # # + 4 7 A C 2+ = + @  
 \$ +=@ 2 \$ 5 \$ ; 3 24 I  
 : + 2 3 # 4 \$ + 2 <2 2 \$ 3 \$ ; \$ 2  
 A C 2 # \$ \$ + # 4 I  
 3J2\$ 2 ; # + 5 # 2C 5 : C \$\$ @ 2 \$  
 # + 4 I  
 7 \$ 3 \$ < \$ < A \$ <=  
 \$ \$ < \$ \$ < : # ++< : 2= \$ 3 \$  
 <\$K ; ; 2 \$ 4 = < : 3 \$ ;= : +2 =  
 +<K 2= 4 = +: + = G+ C ;= \$ = \$ A C <7  
 \$ \$ + # += : <7 \$ @ : <7  
 : \$: \$ 3 <7 I  
 4 \$ \$ < \$ \$ < , A C <=  
 A C <1 3 2 4 = 3J2\$ 2 4 +  
 : A : : @ 3 ; 4 I  
 <: 2 : 4 \$ 3 < 3 < : + A # =  
 + = A # : 5 4 = + 4 \$ 3 < \$  
 + \$ : + \$ : \$ 2 <+ ,A \$ <+ 1 + <+  
 + : : += \$\$ \$ 3 < \$ \$: + : 3  
 \$ + C A ; 3 I  
 K 4 \$ < 4 \$ < 4 = \$: 2 \$ <  
 : 2 4 = : \$4F < C : 4 <  
 4 2I  
 # + \$ < : C :< # 3 @ =+ <  
 6 < : 2 2 4 D \$3 \$ : =  
 \$ 3 5 : 4 ; # # <= 2 2 A ; \$: +=  
 C 2 # C 2 : C # <7 = :  
 G+ C B:\$ 7 4 \$ \$ \$ 2 I  
 \$: : 3 F < 2 + 2 2 \$ 3 5 2  
 # 3 @ = \$3 \$ # : 2= A 4 \$ ;

\$ = \$ \$\$ \$ ;4 \$ = 2 \$ 54 2 <7 : <4 =  
 \$ + \$ ;I  
 : F+ + 2 : ; : + 6 4 : :  
 \$ 2= \$ 4 + : + = = : =  
 4 = + 7 +2# 7 ;= \$ ; \$ = # 4 \$ =  
 @ # 7 + @ 27I  
 + \$ <7 : + 7\$ 2 ; 4  
 \$ 2+ : + \$ \$ B 4 # # + # C =  
 4 <7 \$ \$\$ = 7 # = \$ 3 : \$ \$  
 @ 2 \$ =A 4 \$ ; <I  
 \$: + < 3 # D 3 5 = + 2 = : \$<  
 # + 4 : C \$\$< # @ 2 \$ = :  
 : \$ ;K \$\$ 2 # + 4 3J2\$ 2 7 <I  
 \$ 3 5 : 3 : \$ # : 3 \$ 4 3 <+  
 3 <+ 3 += 7 + 4 \$ ; : \$ ; \$ \$ \$  
 \$ C 2+ 4 ; 2 \$ I  
 : F+ + 3 < \$ A + C ;D A + \$ 2  
 2 4 2 3 36 2 A + C \$ 7 ,4981 \$ 4 I  
 : 3 < A + C 5 ; ; \$ \$ +< # 5I  
 \$ : \$ + < \$ < \$ 36 2= \$: 2 : 2 ; <;  
 :: 4 # 3 # = \$ : @ <\$ :  
 : C ;\$ 4F + \$ 3 \$ ; 3 4 5 6 7\$2.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Целевые ориентиры результатов воспитания
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	Е # 2 Y @ ; :	4			<p>Е 3            Н N  <a href="#">Z[\]D^m_.'a]bb.cd^Me40&amp;&amp;/L</a></p>	<p>: 2 2            \$  :        4 \$ +  4    5 : A \$\$ ;                4 #        =  +4 \$            \$  : +        2  : + &lt;7            ;I                        \$2  : +                    ;  \$ \$        &lt;7  \$ C        &lt;7        2  K 2        4  3 \$        7 &lt;  :            &lt;=  :                    2\$ 7  : \$ :            C        7  + @ &lt;7  : \$ \$ ; 2  @ 5 6 ;  \$ &lt;I &lt; @  :                    &lt;  \$&lt;            &lt;7</p>



						: + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$ ;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$: ; \$ C ;\$ ;I
	@ < 4 2 ;: <	4		0	E 3 H N <a href="#">Z[\D^a]bb.cd^Me40&amp;&amp;/L</a>	< \$: 2 4 <7\$ \$ : 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ;\$ II + \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2=

						<p>\$\$ \$ ; 2 \$ I</p>
&	# +< Y @ ;: <	0%		0.8	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^a]bb.cd^Me40&amp;&amp;/L</a>	<p>: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 &lt;7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I</p>
4	# +< \$ 3 2	/		%8	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^a]bb.cd^Me40&amp;&amp;/L</a>	<p>: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 &lt;7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I: + 4 # 3 &lt;; 7 G # 4 \$ 7</p>

						: 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; < 4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ; \$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2\$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I 4 \$ : 4 \$ ;
--	--	--	--	--	--	---

						<p>2 \$  G # 4 \$ :=  : 7 ;  : \$ .</p>
8	< \$ 36 \$	/		%.8	<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\]D^.\`a]bb.cd^Me40&amp;&amp;/L</a></p>	<p>4 \$ K  : 4 \$ 7  &lt;7 = 4 ,  \$ + =  36 3 ;  # C = \$ ;  + \$ \$ 1  7 # 4 \$ ;  \$ C ;  : \$ =  \$: \$ 3 \$  C =  :  \$ + \$ 2  &lt;: 2 #  2 \$ I: +  4 # 3 &lt;;  7  G # 4 \$ 7  : 3 += : ; 7  K 2= 4  G # 4 \$ ;  &lt;4 =  36 \$ I\$  \$ 5 \$ \$  # @</p>

						: 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ; \$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I 4 \$ : 4 \$ ; 2 \$ G # 4 \$ ;= : 7 ; : \$ .
/	) 2 : 4	&			E 3 H N <a href="#">Z[\]D^m_.'a]bb.cd^Me40&amp;&amp;/L</a>	4 \$ K : 4 \$ 7 <7 = 4 ,

						<p> \$ + =  36 3 ;  # C = \$ ;  + \$ \$ 1  7 # 4 \$ ;  \$ C ;  : \$ =  \$: \$ 3 \$  C =  :  \$ + \$ 2  &lt;: 2 #  2 \$ I  : + 4  # 3 &lt;; 7  G # 4 \$ 7  : 3 += : ; 7  K 2= 4  G # 4 \$ ;  &lt; 4 =  36 \$ I \$  \$ 5 \$ \$  # @  : 3 2  \$ 27 + \$ 2  : ;=  7 # 4 \$ ;  \$ C ; \$ I  &lt; @  : 2 ; \$ ;= </p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>: \$26 7  : I  \$2  : + ;  \$ \$ &lt;7  \$ C &lt;7 2  K 2 4  3 \$ 7 &lt;  : &lt;=  : 2\$ 7  : \$ : C 7  + @ &lt;7  : \$ \$ ; 2  @ 5 6 ; \$ &lt;I  4 \$  : 4 \$ ;  2 \$  G # 4 \$ ;=  : 7 ;  : \$ .</p>
M	+2	0			<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\]D^m .`a]bb.cd^Me40&amp;&amp;/L</a></p>	<p>+ \$  &lt; 3 5 ;=  : 2 A =  \$+&lt;\$ 2 :&lt;  \$ \$ 4 ;  # + ;  3 \$ 27 : 2=  \$\$ \$ ;  2 \$</p>

EW N P T (	&4	%	&.8	
T ( ?				



## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Целевые ориентиры результатов воспитания
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	\$ <; # +	L		0.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ \ ]^M . `a]bb.cd^Me404La %</a>	4 \$ K : 4 \$ 7 <7 = 4, \$ + = 36 3 ; # C = \$ ; + \$ \$ 1 7 # 4 \$ ; \$ C ; : \$ = \$: \$ 3 \$ C = : \$ + \$ 2 <: 2 # 2 \$ I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 <: <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I
	+ # 3 : < \$ + <7	00		&.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ \ ]^M . `a]bb.cd^Me404La %</a>	4 \$ K : 4 \$ 7 <7 = 4, \$ + =

	\$ ;					<p>36 3 ;  # C =\$ ;  + \$ \$ 1 7 # 4 \$ ;  \$ C ; : \$ =  \$: \$ 3 \$ C =  :  \$ + \$ 2 &lt;: 2  # 2 \$ I  \$2  : + ;  \$ \$ &lt;7 \$ C &lt;7  2 K 2 4  3 \$ 7 &lt;: &lt;=  : 2\$ 7  : \$ : C 7  + @ &lt;7 : \$ \$ ; 2  @ 5 6 ; \$ &lt;I</p>
&	) 2 \$ \$ # # +	04		&	E 3 H N <a href="#">Z[\ \ ]^m . `a]bb.cd^Me404La</a> %	<p>4 \$ K  : 4 \$ 7 &lt;7 =  4 , \$ + =  36 3 ;  # C =\$ ;  + \$ \$ 1 7 # 4 \$ ;  \$ C ; : \$ =  \$: \$ 3 \$ C =  :  \$ + \$ 2 &lt;: 2  #  2 \$ I \$  2 : + ;</p>

						<p>\$ \$ &lt;7 \$ C &lt;7  2 K 2 4  3 \$ 7 &lt;: &lt;=  : 2\$ 7  : \$ : C 7  + @ &lt;7 : \$ \$ ; 2  @ 5 6 ; \$ &lt;1</p>
4	+2	0			<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ \ ]^_ . ` a]bb.cd^Me404La</a>  %</p>	<p>+ \$ &lt;  3 5 ;= : 2  A = \$+&lt;\$ 2 :&lt;  \$ \$ 4 ;  # + ; 3 \$ 27  : 2= \$\$ \$ ;  2 \$</p>
EW N P T ( T ( ?	&4	%		L		

## 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	\$ + 4 \$ # ::< \$ ;	0!		4.8	Е 3 Н N <a href="#">Z[\ \D^m . \ a\bb.cd^Me40/M .%</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 К 2= 4 G # 4 \$ ; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I < @

						: < \$< <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$ ;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$ : ; \$ C ; \$ ;I + \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$ ; 2 \$ .
	+ \$ # 0 +				E 3 H N <a href="#">Z[\D^M .`a]bb.cd^Me40/M %</a>	: + 4 # 3 <;

						<p>7  G # 4 \$ 7  : 3 += : ; 7  K 2= 4  G # 4 \$ ;  &lt; 4 =  36 \$ I\$  \$ 5  \$ \$  # @  : 3 2  \$ 27  + \$ 2  : ;=  7 # 4 \$ ;  \$ C ; \$ I  &lt; @  : 2  ;\$ ;=  : \$26 7  : I &lt; @  : &lt;  \$&lt; &lt;7  : + &lt;7  3 \$ 27 \$ 4F +  &lt;7  \$ =  \$: \$ 3 \$ ;=  \$ @ ;I  \$2</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>2 \$</p> <p>4 &lt; 2</p> <p>:</p> <p>36 \$ =</p> <p>+ \$ 2 27</p> <p>4 \$</p> <p>:</p> <p>\$ C ; \$ ; I</p> <p>&lt;</p> <p>\$: 2</p> <p>4 &lt; 7 \$ \$</p> <p>:</p> <p>2=</p> <p>: 2 ;</p> <p>+ ,2 &lt; 2=</p> <p>4 \$ 2</p> <p>=</p> <p>2 \$</p> <p>A + C ;=</p> <p>C A ; \$ II</p>
&	\$ 2 : <7 \$ 36 \$ 7	&			E 3 H N <a href="#">Z[\D^a]bb.cd^Me40/M.%</a>	<p>: + 4</p> <p># 3 &lt;;</p> <p>7</p> <p>G # 4 \$ 7</p> <p>: 3 += : ; 7</p> <p>K 2= 4</p> <p>G # 4 \$ ;</p> <p>&lt;4 =</p> <p>36 \$ I \$</p> <p>\$ 5</p> <p>\$ \$</p>

						# @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I < @ : < \$ < <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$ ;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$ : ; \$ C ; \$ ;I <
--	--	--	--	--	--	--



						<p>\$: 2  4 &lt;7\$ \$  : 2=  : 2 ;  + ,2 &lt; 2=  4 \$ 2  =  2 \$  A + C ;=  C A ;\$ II</p>
4	\$ 2 4	&			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a bb.cd^Mc40/M.%</a>	<p>: + 4  # 3 &lt;;  7  G # 4 \$ 7  : 3 += : ; 7  K 2= 4  G # 4 \$ ;  &lt; 4 =  36 \$ 1\$  \$ 5  \$ \$  # @  : 3 2  \$ 27  + \$ 2  : ;=  7 # 4 \$ ;  \$ C ;\$ I  &lt; @  : 2</p>

						; \$ := : \$26 7 : I < @ : < : \$ < <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$ := \$ @ ; I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$ : ; \$ C ; \$ ; I < \$: 2 4 <7 \$ \$ : 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C :=
--	--	--	--	--	--	---

						C A ;\$ II
8	? 3<. P K ; . E	M			E 3 H N <a href="#">Z[\]D^..`a]bb.cd^Mc40/M %</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 +=: ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; <4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ;\$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I < @ : < \$< <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ =

						\$: \$ 3 \$ ;= \$ @ ;I \$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$ : ; \$ C ; \$ ;I < \$: 2 4 <7\$ \$ : 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II
EW	N P T ( T (	&4	%	/8		

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	) <; # +	4		%8	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^m .`a\bb.cd^Me40LLL/</a>	\$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$ : ; \$ C ; \$ ; I < \$: 2 4 < 7 \$ \$ : 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II
	@ 2 \$ # + @ #	0		&	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^m .`a\bb.cd^Me40LLL/</a>	\$2 2 \$ 4 < 2

						: 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$ : ; \$ C ; \$ ;I < \$: 2 4 <7 \$ \$ : 2= : 2 ; + ,2 < 2= 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II
&	\$ < # \$ \$ + @ <7	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .`a bb.cd^Me40LLL/</a>	\$2 2 \$ 4 < 2 : 36 \$ = + \$ 2 27 4 \$ : ; \$ C ; \$ ;I < \$: 2 4 <7 \$ \$ : 2=

						: 2 ; + ,2 < 2- 4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II
4	: \$ ;K 4 < @ < B	&		0	E 3 H N <a href="#">Z[\ \D^m .`a\bb.cd^Me40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; < 4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I

						<p style="text-align: right;">\$2</p> <p>: + ;</p> <p>\$ \$ &lt;7</p> <p>\$ C &lt;7</p> <p>2 K 2 4</p> <p>3 \$ 7 &lt;</p> <p>: &lt;=</p> <p>: 2</p> <p>\$ 7 : \$ :</p> <p>C 7</p> <p>+ @ &lt;7</p> <p>: \$ \$ ; 2</p> <p>@ 5 6 ;</p> <p>\$ &lt;I</p>
8	<p># 4 &lt;</p> <p>@ &lt; .</p> <p>N K 4 : \$ &lt;</p>			0	<p>E 3 H N</p> <p><a href="#">Z[\ ]D^ .`a bb.cd^Me40LLL/</a></p>	<p>: + 4</p> <p># 3 &lt;;</p> <p>7</p> <p>G # 4 \$ 7</p> <p>: 3 += : ; 7</p> <p>K 2= 4</p> <p>G # 4 \$ ;</p> <p>&lt;4 =</p> <p>36 \$ I\$</p> <p>\$ 5</p> <p>\$ \$</p> <p># @</p> <p>: 3 2</p> <p>\$ 27</p> <p>+ \$ 2</p> <p>: ;=</p>



						7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I
/	\$ = # < = 4 < 4	4		0	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^m_`a]bb.cd^Me40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; <4 = 36 \$ I\$

						\$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I
M	T \$ #	/		0	E 3 H N <a href="#">Z[\ \ ]D^m .`a\bb.cd^Me40LLL/</a>	: + 4 # 3 <;

						<p>7  G # 4 \$ 7  : 3 += : ; 7  K 2= 4  G # 4 \$ ;  &lt; 4 =  36 \$ I\$  \$ 5  \$ \$  # @  : 3 2  \$ 27  + \$ 2  : ;=  7 # 4 \$ ;  \$ C ; \$ I  &lt; @  : 2  ;\$ ;=  : \$26 7  : I  \$2  : + ;  \$ \$ &lt;7  \$ C &lt;7  2 K 2 4  3 \$ 7 &lt;  : &lt;=  : 2  \$ 7 : \$ :</p>
--	--	--	--	--	--	--

						C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 56 ; \$ <I
L	5\$			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^Me40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ;

						<p>\$ \$ &lt;7  \$ C &lt;7  2 K 2 4  3 \$ 7 &lt;  : &lt;=  : 2  \$ 7 : \$ :  C 7  + @ &lt;7  : \$ \$ ; 2  @ 5 6 ;  \$ &lt;I</p>
!	Q <	0			<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/</a></p>	<p>: + 4  # 3 &lt;;  7  G # 4 \$ 7  : 3 += : ; 7  K 2= 4  G # 4 \$ ;  &lt;4 =  36 \$ I\$  \$ 5  \$ \$  # @  : 3 2  \$ 27  + \$ 2  : ;=  7 # 4 \$ ;  \$ C ; \$ I</p>

						<p>&lt; @  : 2  ;\$ ;=  : \$26 7  : I  \$2  : + ;  \$ \$ &lt;7  \$ C &lt;7  2 K 2 4  3 \$ 7 &lt;  : &lt;=  : 2  \$ 7 : \$ :  C 7  + @ &lt;7  : \$ \$ ; 2  @ 5 6 ;  \$ &lt;1</p>
0%	<3<	4		0	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^..`a bb.cd^Me40LLL/</a>	<p>: + 4  # 3 &lt;;  7  G # 4 \$ 7  : 3 += : ; 7  K 2= 4  G # 4 \$ ;  &lt;4 =  36 \$ 1\$  \$ 5  \$ \$</p>

						# @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I
00	0 + <	&			E 3 H N <a href="#">Z[\]D^m_.'a]bb.cd^Me40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7

						: 3 += : ; 7 <b>K</b> 2= 4 G # 4 \$ ; < 4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 <b>K</b> 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7
--	--	--	--	--	--	---



						: \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I
0	\$+< 5 6 \$2	&			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^Me40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7

						2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <1
0&	C<	4		0	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^m .`a bb.cd^Mc40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; <4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2

						;\$ := : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 56 ; \$ <I
04	: 56	M		0	E 3 H N <a href="#">ZII\]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; <4 = 36 \$ I\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2

						<p>\$ 27  + \$ 2  : ;=  7 # 4 \$ ;  \$ C ; \$ I  &lt; @  : 2  ;\$ ;=  : \$26 7  : I  \$2  : + ;  \$ \$ &lt;7  \$ C &lt;7  2 K 2 4  3 \$ 7 &lt;  : &lt;=  : 2  \$ 7 : \$ :  C 7  + @ &lt;7  : \$ \$ ; 2  @ 5 6 ;  \$ &lt;I</p>
08	@ # + 0 +	4		%8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .`a]bb.cd^Me40LLL/</a>	<p>&lt;  \$: 2  4 &lt;7 \$ \$  : 2=  : 2 ;  + ,2 &lt; 2=-</p>

						<p>4 \$ 2 = 2 \$ A + C ;= C A ; \$ II + \$ &lt; 3 5 ;= : 2 A = \$+&lt;\$ 2 :&lt;  \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$ ; 2 \$ .</p>
0/	) < : <7 \$ 36 \$ 7	&			E 3 H N <a href="#">Z[\ \ ]^m . ` a l b b . c d ^ M e 4 0 L L L /</a>	<p>: + 4 # 3 &lt;; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; &lt;4 = 36 \$ I \$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27</p>

						+ \$ 2 :           ;= 7   # 4 \$ ; \$ C       ;\$ I < @ : 2 ;\$   ;= :   \$26 7 :    I  \$2 : +                   ; \$ \$   <7 \$ C   <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < :   <= :            2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I
OM	+2				E 3       H N <a href="#">Z[\ ]<sup>m</sup> .`a]bb.cd^Me40LLL/</a>	+ \$ < 3 5   ;= :    2 A   = \$+<\$ 2 :<  \$ \$        4 ;

						# + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$ ; 2 \$ .
OL	) < 4	&			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a bb.cd^Mc40LLL/</a>	: + 4 # 3 <; 7 G # 4 \$ 7 : 3 += : ; 7 K 2= 4 G # 4 \$ ; < 4 = 36 \$ 1\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ;\$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7

						\$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2 \$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I
EW	N P T ( T ( ?	/L	%	00.8		



### 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	Т 3 \$ C Y <;	&			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + \$ 5 \$\$ ;\$ 5 # @ \$ 5 : @ \$ , 4 \$ 1 : += + # C + + # A \$\$ + \$\$ ;\$ + 36 \$ = + + \$ 36 \$ I
	# + 4	&		0	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	
&	; # + 2 # 2C 2	L		%8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;1= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
4	: @	8			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: 2 2 \$ : 4 \$ + 4 5 : A \$\$ ; 4 # = +4 \$ \$ : + 2 : + <7 ;I : + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ;

						<p> \$ 7 2=  \$ 3 5  : 3 : \$ \$ =  3 : \$ # : 2=  + 4 \$  A + C ; \$ I  &lt; @ \$  &lt;; 3 @  , : =  \$ 3 5  # # 4 \$ 7 : =  \$3 \$ &lt;;  @ + 2 ;  &lt;7 = # 2 5  A 4 \$ 5  \$ 11 : 2 2  : 2 &lt;7  : &lt;4 , 2=  : 3 2 # 2=  = # ;  &lt;7 A +  \$ + \$ ;1=  : + 7  : \$ \$ ;= 2  A 4 \$ #  :\$ 7 4 \$ # 2I </p>
8	( 22 \$ # +	4		%8	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^_.`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	<p> : + C \$  @ = 2  3 : \$ \$ = 4  4 &lt;7 \$ ; </p>

						<p>\$ 7 2=  \$ 3 5  : 3 : \$ \$ =  3 : \$ # : 2=  + 4 \$  A + C ; \$ I  &lt; @ \$  &lt;; 3 @  , : =  \$ 3 5  # # 4 \$ 7 : =  \$3 \$ &lt;;  @ + 2 ;  &lt;7 = # 2 5  A 4 \$ 5  \$ 11 : 2 2  : 2 &lt;7  : &lt;4 , 2=  : 3 2 # 2=  = # ;  &lt;7 A +  \$ + \$ ;1=  : + 7  : \$ \$ ;= 2  A 4 \$ #  :\$ 7 4 \$ # 2I</p>
/	N 3 6	4		0.8	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^_.`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	<p>: 2 2 \$  : 4 \$ +  4 5 : A \$\$ ;  4 # =</p>

						<p> +4 \$ \$  : + 2: + &lt;7  ;l: +  C \$ @ =  2  3 : \$ \$ = 4  4 &lt;7 \$ ;  \$ 7 2=  \$ 3 5  : 3 : \$ \$ =  3 : \$ # : 2=  +4 \$  A + C ; \$ I  &lt; @ \$  &lt;; 3 @  , : =  \$ 3 5  # # 4 \$ 7: =  \$3 \$ &lt;;  @ + 2 ;  &lt;7 = # 2 5  A 4 \$ 5  \$ II: 2 2  : 2 &lt;7  : &lt;4 , 2=  : 3 2 # 2=  = # ;  &lt;7 A +  \$ + \$ ;l=  : + 7 </p>
--	--	--	--	--	--	---

						: \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
M	*<7	4		0	E 3 H N <a href="#">Z[\]D^.`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: 2 2 \$ : 4 \$ + 4 5 : A \$\$ ; 4 # = +4 \$ \$ : + 2 : + <7 ;I : + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= +4 \$ A + C ; \$ I < @ \$ <; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2

						: 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;1= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
L	: 6	/		0	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$ <; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2

						: 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;1= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I + \$ < 3 5 ;= : 2A = \$+<\$ 2 :< \$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$ ; 2 \$ .
!	3+ 6 \$ : 6 G #	4		0.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$



						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;1= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
0%	N @	8			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;1= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
00	(<	&		0	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;1= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
0	+ @	8		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= + 4 \$ A + C ; \$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;1= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
0&	# <4 \$ \$ \$ < \$ \$ +<	8		0.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	: + C \$ @ = 2 3 : \$ \$ = 4 4 <7 \$ ; \$ 7 2= \$ 3 5 : 3 : \$ \$ = 3 : \$ # : 2= +4 \$ A + C ;\$ I < @ \$

						<; 3 @ , : = \$ 3 5 # # 4 \$ 7 : = \$3 \$ <; @ + 2 ; <7 = # 2 5 A 4 \$ 5 \$ II : 2 2 : 2 <7 : <4 , 2= : 3 2 # 2= = # ; <7 A + \$ + \$ ;l= : + 7 : \$ \$ ;= 2 A 4 \$ # :\$ 7 4 \$ # 2I
04	:\$ 7	/		0	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]^m .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	< @ : < \$< <7 : + <7 3 \$ 27 \$ 4F + <7 \$ = \$: \$ 3 \$ ;= \$ @ ;I + \$ A 4 \$ G+ C \$ \$ 2 , \$ F

						# 7 5 ;l= \$ + \$2 : 2 \$ 3\$ <+ G+ C <+ \$ \$ 2 +I
08	T @ 5 6 2 \$	&			E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^ .`a]bb.cd^Me40ffLg</a>	\$ \$ 5 \$ \$ # @ : 3 2 \$ 27 + \$ 2 : ;= 7 # 4 \$ ; \$ C ; \$ I < @ : 2 ; \$ ;= : \$26 7 : I \$2 : + ; \$ \$ <7 \$ C <7 2 K 2 4 3 \$ 7 < : <= : 2\$ 7 : \$ : C 7 + @ <7 : \$ \$ ; 2 @ 5 6 ; \$ <I + \$ < 3 5 ;= : 2 A = \$+<\$ 2 :<

						\$ \$ 4 ; # + ; 3 \$ 27 : 2= \$\$ \$ ; 2 \$ .
EW N P T (		/L	%			
T ( ?						





# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	) 2 @ 2 : . @ #	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ggf/%</a>
	E # 2 B\$ \$ + @ ; :	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ggg%`</a>
&	3 # : @ 5 6 # + : 4 \$ ; 2 \$ \$ + # 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ggg%`</a>
4	\$ 4 3 # 4 \$ 7 ;	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;gge8/</a>
8	4 < + < 4 2@ ; : <	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ga%gL</a>
/	< 4 2@ ; : <D +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ga!g`</a>
M	< 4 2@ ; : <D 3 5 G \$: + . P 3 2 3 .« 4 3 # 3 2D + + <= \$<= 4 K = : 3 =+ . 3 <\$ 3 +	0		%8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ga/8`</a>

	K + 3 . + \$ \$ ;\$ + : <=\$ # + \$ := : 3 <\$ + "				
L	< 4 2@ ;: <D : \$ . 4 \$ 2 3 « + \$ \$ <+ @ <+ + D + 3 , < : : < = A A # < ,# < + : : <1\$ : + 6 5 :< \$ # + \$ : "	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;gaL//</a>
!	2 3 # +	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;gah&amp;/</a>
0%	' 4 < : 3 < 2 \$\$ ;	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ga&amp;a`</a>
00	H # 29 . P 3 2 3 « 4 @ C<4 K : : ; + \$ :+, : + \$ + \$ 2 : # # + : : 1"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;gaaa`</a>
0	) 2 \$ # +	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;g`8/L</a>
0&	;\$ @ <7 # + . P 3 2 3 « 3 5 : 3 + < \$ +"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;g`M&amp;`</a>

04	3 # + 7 \$\$ A C 2. 4 \$ 2 3 « + \$ : C : + \$ \$ + # + "	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;g`L`g</a>
08	# 3 4 \$ ;	0				
0/	# 3 4 @ <7	0				
0M	# 3 4 # 3	0				
0L	E \$< A + @	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;g`L`g</a>
0!	< 3 2 # +	0				
%	( 2\$ 3 2 # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;g`f/L</a>
0	+ B K 2\$ 3 2 # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;g`g&amp;`</a>
	4 2\$ 3 2 # + . 4 \$ 2 3 «(<2 : \$: \$ 3 ; # + \$ 3 2 , <7 : + 7!"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;g`ahf</a>
&	# +< \$ 3 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;ge/L4</a>
4	< + 2 @ # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;ge8%L</a>
8	2 : +\$ 36 \$ .	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;ge/L4</a>

/	( + \$ 2 # + : <7\$ 36 \$ 7	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ge/L4</a>
M	6 < \$ 2 : <7 \$ 36 \$ 7	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;geM`</a>
L	3 : <7 \$ 36 \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;geh %</a>
!	\$ \$\$ < \$ 36 \$ = 7 4 : <7\$ 36 \$ P 3 2 3 « 4 \$ \$\$ <7\$ 36 \$ 7 3 ;, : + + .1"	0			.8	E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ge&amp;g</a>
&%	< <0 + = 7 3	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ge`f</a>
&0	( 2 4 @ 5 :	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a%&amp;4%</a>
&	? 3 < G # 4 \$ : 3 +<	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a%&amp;4%</a>
&&	\$ 7 23 # 4 \$ # 3 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a%/4g</a>
&4	<; . 3 36 ;: + = 4 + 8 \$\$	0				
EW ?	N P T ( T (	&4	%	&		

## 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	E 9 \$ 27	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a  bb.cd^L / &amp;a%fe`</a>
	36 : # C \$ # # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a  bb.cd^L / &amp;a%gL`</a>
&	: < \$ + < \$ 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a  bb.cd^L / &amp;a%a`%</a>
4	\$ 2 = 4 . P 3 2 3 « 4 + \$ : 4 \$ # \$ 2 \$ # \$ 2G "	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a  bb.cd^L / &amp;a%ea`</a>
8	Q + 4 \$ ; \$ \$ . P 3 2 3 « 3 @ # 4 \$ 7 # 4 \$ 7 6 \$ \$ "	0		%.8		
/	) 2 \$	0				
M	\$ < = 7 A C . P 3 2 3 « 4 \$ 2 \$ < 7 ; , \$: + : : 1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a  bb.cd^L / &amp;a008f`</a>
L	# < \$ ; . P 3 2 3 « 4 K #	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a  bb.cd^L / &amp;a0 f`</a>

	\$ 2 2 \$ # C # \$ 2, @ <7 # 3 <7 G +: 2 7 \$ ;1D: \$ K 2 \$ + = 2= 5 ; # \$ 2"					
!	( < ; :< <7 \$\$ +.P 3 2 3 « 4 \$ 2 <7 \$\$ +,\$ @ ; + 4 ;1 : + # 3 <7 G +: 2 @ <7 \$ ;. 4 + : : 2"	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a04%</a>
0%	\$ +2 .P 3 2 3 « 4 \$ 2\$ +2 <7 <7 \$ ;"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a&amp;ggf</a>
00	( + ;	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a0!Mf</a>
0	3 #. : 3 # : 4 . P 3 2 3 « 4 \$ 2 # <7 # <7 : 4 , : + \$ = : 2 # 7 \$ ;1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a0g!%</a>
0&	\$ 3 2.P 3 2 3 « \$\$+ + \$ : 4 \$ # \$ 2 , # + + : : 1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a Lgf</a>

04	( K \$ \$ . P 3 2 3 « + \$ K + \$ + \$ \$ \$: @ +, + <7 \$ 271".	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a0`!L</a>
08	( + 2 : 3 # . P 3 2 3 « \$\$ \$ 2 6 = 3 2= C<"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a g%L</a>
0/	3 C . P 3 2 3 « 4 \$ 2 C "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a&amp;L4</a>
0M	C 2. P 3 2 3 « + \$ 4 <+ : + \$ C ;"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a&amp;L4</a>
0L	<	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a&amp;h4`</a>
0!	\$: \$ : \$ +2 :	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a&amp;h4`</a>
%	3+ 6 \$ \$ ;	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a 88%</a>
0	: \$ ;. ' 3 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a0h%%</a>
	> \$ . 4 \$ 2 3 « 3 5 : C \$\$ < 2 \$ \$ + <+ \$ 2+ "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a % L</a>

&	A \$ : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a % L</a>
4	*<7 2.P 3 2 3 « 4 <7 2 2 <7 2 ;"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a Og</a>
8	P \$ \$ 3 # < <7 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a &amp; %</a>
/	\$: 6 \$ \$ . 4 \$ 2 3 «(<2 : @ 2 < + <7 6 \$ : \$ "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a g%L</a>
M	(< \$ ;.P \$ :	0				
L	\$ \$ +2 . 4 \$ 2 3 « : \$7 @ \$ \$ +2 <7 \$ ; : \$ 7 # ".« : \$ ;: \$ 2 \$ +2 "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a&amp;ggf</a>
!	\$ \$ 2. 4 \$ 2 3 « 3 5 \$ + +C # \$ 2 + <7 \$ 27 , : + A \$ : \$ # # 7 1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a eh4</a>
&%	+ @ \$ ; # 4	0				
&0	:< . * ; :	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a&amp;L4</a>
&	3 : \$ +2	0				E 3 H N



					<a href="#">Z[\ ]D^a]bb.cd^L/&amp;a!gL</a>
&&	( # + @ \$ ;. 4 \$ 2 3 « : F+ + # # + @ 2 \$ ; ,4 : 3 # = 4 \$ # 1 : + + <7 \$ ; , \$ C 2=\$ : 2=3 # 2= \$ \$ # \$ 21"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^a]bb.cd^L/&amp;a4a</a>
&4	<; . 3 36 ; \$ @ 2 \$ \$ # # +	0			
EW ?	N P T ( T (	&4	%	L	

## 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	# 3 # + 7 \$\$ A C 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a ]bb.cd^L/ &amp;a4&amp;04</a>
	\$ + \$ ;	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a ]bb.cd^L/ &amp;a44!f</a>
&	K \$ 2. 36 2 7 \$ \$ ;. P 3 2 3 « 4 \$ 2 4 <7 \$ ; , : + 7 + + < 7 <1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a ]bb.cd^L/ &amp;a4/f</a>
4	K \$ 2.0 < \$ . 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 + # 4 <7 4 <7 \$ ; , : + \$: # < \$ 1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a ]bb.cd^L/ &amp;a4L&amp;</a>
8	K \$ 2.E < \$ < \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a ]bb.cd^L/ &amp;a4!!f</a>
/	(<\$K \$: < \$ 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a ]bb.cd^L/ &amp;a4eg/</a>
M	36 27 \$ \$ +7 . 4 \$ 2 3	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M . ` a ]bb.cd^L/ &amp;a4h%</a>

	« 4 K # \$ 2+7 , + \$ <7 71"					
L	H 2+7 . +7 : 2 \$ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a4`8`</a>
!	36 27 \$ : : 3 <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a4eg/</a>
0%	\$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ : = 7 6 ; : : . 4 \$ 2 3 « 4 K # \$ 2 : : 7 6 "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a80 `</a>
00	+ @ C 2 : : 3 <7.0 4 : : 3 <7 : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8 L</a>
0	36 27 \$ 7 ; <7 \$ ;. 4 \$ 2 3 « 4 K # \$ 2 =7 =K K \$ +2 # \$ + <7 \$ ; , : + =\$ \$ < \$ C<1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a88f</a>
0&	0 4 7 ; <7 \$ ; : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8M04</a>
04	\$ 3 \$ \$ 2 @ 2 \$ : < \$ + <7 \$ ;. 4 \$ 2 3 « 4	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8L/L</a>

	K # \$ 2 : < \$ + <7 \$ ;"					
08	N \$\$ A C 2 C 2 : < \$ + <7 \$ ;	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8f%</a>
0/	+ ;\$ \$\$ < . 4 \$ 2 3 « 4 : : \$ ;\$ + ;\$ D N \$ C < ,N : \$ < 1= C < , < 1 # 3 <7 <7 3 C 7"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8hLL</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8af`</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8e %</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/%M`</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/O`/</a>
0M	+ ;\$ \$\$ < 4 \$ 2 3 « 4 : : \$ ;\$ + ;\$ D < < ,E 3 < 1= \$ F < = @ C < , \$ < 1 # 3 <7 <7 3 C 7"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8hLL</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8af`</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8e %</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/%M`</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/O`/</a>
0L	Q < : \$ + ;\$ \$\$ < . 4 \$ 2 3 « 4 : : \$ ;\$ + ;\$ D P ; < = 0 , 2 < 1 # 3 <7 <7 3 C 7"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8hLL</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8af`</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a8e %</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/%M`</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/O`/</a>
0!	N < : \$ \$ + ;\$ : < \$ + <7= 7 \$: 4 +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/&amp;4`</a>
%	R 5C \$ # + 0 +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a/80f</a>

0	R :< 2 + <7 \$ ; \$ <7 \$ \$ + 4 \$ 7# ::	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a//Lg</a>
	\$ 2 \$ 3 2. R # 4 \$ A <	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a/M`f</a>
&	\$ < \$ 36 \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a/!8g</a>
4	\$ # \$ 36 \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a/!8g</a>
8	N < \$ 2 7 : \$7 @ .N < \$ 2\$ \$ 7 2;\$ <7 # ;	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a/gg_</a>
/	\$ 2# . * C \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a/`_f</a>
M	7 \$ # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a/eLL</a>
L	E B 2 < # +<. 36 27 \$ 3 ;. P 3 2 3 « 4 \$ 23 ;, # <7 + : : 71"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;aM8e%</a>
!	3 ; : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;aM8e%</a>
&%	? 3<. 36 27 \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;aM%`/</a>
&0	2: 4 < # 3<. 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 : <7 K 2: 4 <7# 3	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;aM%`/</a>

	, 4 K 2: 4 <7# 3 + 2@ 7l"					
&	\$ < @@ . 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 4 <7,+ 1 + # 4 <7,: C 1 : \$ <7# 3 "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aM_h</a>
&&	? 3<B: < \$ ;= @ <7 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aM_h</a>
&4	P K ; B +: \$ < # +<. 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 K ; "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aM4/%</a>
EW ?	N P T ( T (	&4	%	/.8		

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
0	0 # 29 @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;aMM44</a>
	36 : @ <7. # 3 @ # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;aMLf</a>
&	@ 2 \$ @ ;	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;aMg /</a>
4	@ <7. # < \$ \$ +< # @ <7. P 3 2 3 « \$\$ : + \$ : + # <7 + : : ; @ <7"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;aMa!L</a>
8	: @ @ <7. 4 \$ 2 3 « + \$ # + : < @ 2 @ <7"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;aMeO`</a>
/	: 6 : \$ ;K 7 3 \$: 4 <7 @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;aL%!f</a>
M	: 6 : 4 <7 @ <7. 4 \$ 2 3 « 4	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;aL_gf</a>

	\$: \$ 3 : # 6 2: 6 @ <7"					
L	*<7 @ <7. 4 \$ 2 3 « 4 \$: \$ 3 <7 2 @ <7"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aL4ef</a>
!	\$: 6 \$ 3 \$: 4 <7@ <7. 4 \$ 2 3 « + \$ \$ \$ + + # \$: 6 \$ @ <7"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aL/g/</a>
0%	N 3 6 : 4 <7 @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aLL8/</a>
00	(< @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aL!a</a>
0	< @ <7. 4 \$ 2 3 « 4 : @ <7"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aLaM4</a>
0&	N C 2 # 2C 2 @ 2 \$ @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aLe!f</a>
04	@ + \$ : @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a! /%</a>
08	> +< + @ 2@ <7. 4 \$ 2 3 « 2;C <K : C< , C<1"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a!&amp;h4</a>
0/	\$ @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a!&amp;h4</a>



OM	\$ < \$ \$ + 4 \$ # @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;a!8 /</a>
OL	36 27 \$ : \$ ;K 7. P 3 2 3 « \$\$ \$ 2 A B A 3 5 F: @ +. 4 7 + \$ \$ "	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;a!M4g</a>
0!	)# \$C< A	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;a!M4g</a>
%	# 3 : \$ ;K 7. 0 4 : \$ ;K 7 : @ 4 .P 3 2 3 « # 3 : \$ ;K 7 , # <7 : : 7!"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;a!M4g</a>
0	36 27 \$ K 4 : \$ <7. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 2 : \$ ;# < F : @ 2 ,K <; +1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;a!f&amp;%</a>
	# 3 K 4 : \$ <7. 0 4 K 4 : \$ <7 : @ 4 . 4 \$ 2 3 « \$\$ : 2# < A 2+ C : + ,K <; +1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;a!hf</a>
&	T . \$ 4	0				E 3 H N

					<a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a!a8%</a>
4	<p>4 \$ : \$ 4 .  P 3 2 3 « 4  : \$: \$ 3 ;: 4 \$ 7  4 ; : + , # &lt;7  @ &lt;7 + : : 7l"</p>	0		%.8	<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;af%M%</a></p>
8	N # < 4	0			<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a!`e`</a></p>
/	<p>N 4 &lt; 4 . 4 \$ 2  3 « \$\$ #  \$ 2 @ # 4 2,  # + @ +: :  + : : 1"</p>	0		%.8	<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;a!`e`</a></p>
M	<p>36 27 \$  4 \$ # 7</p>	0			<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;af&amp;g</a></p>
L	<p>3 &lt; . \$ 3 \$  \$ 2 @ 2 \$</p>	0			<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;af8&amp;`</a></p>
!	<p>3 &lt; . \$ 3 \$  \$ 2 @ 2 \$</p>	0			<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;af/f/</a></p>
&%	<p>\$ +&lt; . \$ 3 \$ \$ 2  @ 2 \$ . 4 \$ 2  3 « \$\$ K #  \$ 2 \$ + # , : +  + ;\$ # @ # 7 : &lt;7  \$ +&lt;7B ;1"</p>	0		%.8	<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;afL!f</a></p>
&0	<p>\$ +&lt; \$ : &lt;+  : 6 +. 4 \$ 2  3 « + \$</p>	0		%.8	<p>E 3 H N  <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;afL!f</a></p>

	4 <+ : + 2 \$ +<7, : + C ;1"					
&	\$ +< \$: <+: 6 +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;afL!f</a>
&&	36 27 \$ + 5\$ . 4 \$ 2 3 « \$\$ K # \$ 2 : \$ <7 + \$ 7 + 5\$ , <3 3 = : C<=: = K .1"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;afhM`</a>
&4	# 3 + 5\$ .0 4 + 5\$ : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;afga</a>
&8	36 27 \$ 7 <7 @ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;af`44</a>
&/	36 27 \$ <3. 4 \$ 2 3 « \$\$ K # \$ 2 \$ 3 \$ ;: @ 2 <3< , : + @ ; <3< 3 \$ ;1"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ah%0%</a>
&M	\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ <3. P 3 2 3 « \$\$ # \$ 2 <3<, : + # # @ # : : 1"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ah%0%</a>

&L	Q 26 < \$ < <3<	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ah0/`</a>
&!	# 3 <3.0 4 <3 : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ah `f</a>
4%	36 27 \$ + <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ah/h`</a>
40	\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ + <7.	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ah/h`</a>
4	# 3 + <7 7 7 .0 4 + <7 : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ahfOf</a>
4&	36 27 \$ : \$+< 5 6 7\$2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ahhML</a>
44	\$ 3 \$ # \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ : \$+< 5 6 7\$2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ahgg_</a>
48	# 3 : \$+< 5 6 7\$2 7 7 .0 4 : \$+< 5 6 7\$2 : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ah`e_</a>
4/	36 27 \$ : C. 4 \$ 2 3 « \$\$ K # \$ 2 : # : : C, : + 4 4 : C 3 : D <7=: 7 <7 : 7 1"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ag0`f</a>

4M	\$ 3 \$ \$ 2 : C \$\$ @ 2 \$ : C. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 3 \$ ; \$ : C<"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ag&amp;8</a>
4L	: C. < 2 2 @ : C	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ag/_g</a>
4!	0 4 : C : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;agLf</a>
8%	3 6 2 7 \$ \$ < @ + : 5 6 7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;agf&amp;g</a>
80	\$ 3 \$ \$ 2 + : 5 6 7. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 3 \$ ; \$ + : 5 6 7"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;agf&amp;g</a>
8	C \$\$<@ 2 \$ + : 5 6 7. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ 3 \$ ; 3 ;\$ \$ +<+ : 5 6 7"	0		%.8		E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aggaf</a>
8&	+ : 5 6 7. + @ + : 5 6 7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;ag`!g</a>
84	# 3 + : 5 6 7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aa&amp;M4</a>
88	0 4 + : 5 6 7 : @ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aa4`/</a>
8/	3 3 6 5 6 ; : + « 4 < @ < "	0				

8M	R 5C @ # + 0 +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aaLhf</a>
8L	# 29 7 3 270 + . 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ : +<7 \$ <+ K 7@ <7"	0			.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aaf_g</a>
8!	\$ < G :<G 5C 3 \$: 4 <7@ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aaH!4</a>
/%	\$ < G :<G 5C : 4 <7@ <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;aaa/%</a>
/0	) < \$ 3 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a`%8L</a>
/	: 2C @ <7= 7 7 \$ . 6 < \$ 2 : +\$ 36 \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a`Ogf</a>
/&	) <;+ : <7 0 +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a`/g%</a>
/4	( ;\$ 4 @ <7 :	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a`L4/</a>
/8	\$ 7 2;\$ < @ <	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a`!f4</a>
//	) < # . < \$ 7 2@ # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;a`gM`</a>
/M	<; . 3 36 56 ; : + « @ 2 \$ # + @ # "	0				
/L	<; . 3 36 56 ;	0				

	: + « \$ + 4 \$ # ::< @ <7"					
EW ?	N P T ( T (	/L	%	00.8		

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
0	4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;aeOLL</a>
	T 4 \$ : <	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;ae&amp;84</a>
&	: #	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;ae&amp;84</a>
4	7 + 4 \$ ;\$ \$	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;ae4fL</a>
8	:< ; # + 4 . 4 \$ 2 3 « 4 + \$ : 4 \$ # \$ 2 ; , # <7 + : : 71"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;ae/%/</a>
/	# < \$ \$ +< # 4 . 4 \$ 2 3 « \$: # \$ \$ + # 4 ,: 3 C +1"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;ae f` L</a>
M	< . A \$ . C : <	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;aeahL</a>
L	2 \$ \$ + 4 = # C 2 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^m .` a]bb.cd^L/&amp;ae g/`</a>
!	: ; + # = # \$	0				E 3 H N



	A C				<a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;ae%g</a>
0%	? ;+ #= # \$ A C . 4 \$ 2 3 « 4 # # + # 4 ,: + 2@ +1"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`%hf</a>
00	( # 2 2\$ \$ +	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`%/L</a>
0	2\$ \$ + C . K 2 3 ; \$ \$ +<	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`%/L</a>
0&	R 2\$ \$ + 4	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`%!L`</a>
04	\$ 3 \$ A ; # + ; # 2C A C ; # +	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`%g&amp;/</a>
08	4 =\$ # A C . 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 \$ ; , + 2@ 71"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`0%h4</a>
0/	N \$ = 77 + 4 \$ ;\$ \$ = \$ . :< \$ ;. 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ ;\$ \$ "	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`%a!`</a>
0M	<K 4 2\$ \$ + 4 . 4 \$ 2 3 « 4 2 2\$ 4 \$ ; + 4 \$ ; # + +<KC"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .` a]bb.cd^L/&amp;`0&amp;!L</a>

OL	K 2 : B # ; \$ \$ +<	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`08e%</a>
0!	A + + . 2 : + 6 : + 7 : B # # :: . 4 \$ 2 3 « : ; : + 6 : : @ \$ +<KC"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`08e%</a>
%	( 22 \$ # + A C	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`0M0</a>
0	\$ . P 3 2 3 « 4 + \$ : 4 \$ # \$ 2 4 2# K ,\$ 1"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`0M0</a>
	F < . . ? ::<	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`0L f</a>
&	++ # <	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`0!4</a>
4	# < 3 6 2 3 \$ C	0				E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`0aM%</a>
8	\$ \$ 2 \$ \$ + . 4 \$ 2 3 « + 2 # 2"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`0`!g</a>
/	# 2C 2 2 \$ \$ C \$ \$ . 4 \$ 2 3 « : : \$ 4 \$ \$ 4 <7 \$ 6 ; :	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[[\]D^M_.`a]bb.cd^L/&amp;`%a/</a>

	: \$ <7 A 4 \$ 7 # 4 "					
M	A \$ 4 B \$ \$ <7 3 ;. 2 : + 6 : 4 27. 4 \$ 2 3 « 2 : + 6 : 4 "	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` %g</a>
L	*<7 # 4 . # < <7 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` &amp;Of</a>
!	7 +< <7 2. # 2C 2 <7 2 4 \$ 2 3 « + 37 # ; \$ \$ 2 7 < 7 "	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` 8e`</a>
&%	0 3 2 # <7 2 7 : A	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` ff`</a>
&0	: ;: + 6 : : @ # <7 2 4 \$ 2 3 « : 4 \$ < <7 2. ( 2 4 <7 A 4 \$ <7 2"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` ` /4</a>
&	< 6 \$ : 6 < : <. # 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` e!f</a>
&&	# <: 6 2= 7 \$ A C	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` e!f</a>
&4	6 ;: \$ . 4 \$ 2 3	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M_`a]bb.cd^L/&amp;` &amp;a%</a>

	« \$\$ ;\$ 2 A + \$ 5 < 7+ "				
&8	6 @ K 4 . 4 \$ 2 3 « 3 5 ;\$ 2 @ 4 # \$ 3 "	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;%a%</a>
&/	< 4 2 # : 6 2	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;4</a>
&M	? # : 2	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;///</a>
&L	3+ 6 \$ : 6 G # # + 4 . 4 \$ 2 3 « \$\$ \$ \$ : : 2"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;M!</a>
&!	# 2C 2 3+ 6 \$	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;Lf%</a>
4%	( + < 7 2 # + . 4 \$ 2 3 « : \$ 3<\$ 7 2 + : 6 <7 : 7"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;!f`</a>
40	+< @ + : 2. K 3+ 6 \$ 4 \$ 2 3 « \$ + 5 \$ + \$ ; \$ : 6 "	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;a04</a>
4	A C @ . 4 \$ 2 3	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;eM/</a>

	« \$\$ \$: + 6 5 :< < ; ;\$ < \$ "				
4&	N @ : < . 4 \$ 2 3 « : \$ + : 7 @ ; C \$ + \$ + \$ : @ "	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;eM/</a>
44	N @ + # 2C 2. 4 \$ 2 3 « : @ \$ 4 <7 4 \$ @ C "	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`&amp;eM/</a>
48	0 3 2 @ 7 : : @	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`40hf</a>
4/	? # @ .0 4 \$ 2 3 « : \$ \$ <7# # 4 \$ 7 3 ; @ 3 "	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4%L4</a>
4M	0 4 < 2. # < + 4 < ;\$ \$ +<= 7 \$ A C . 4 \$ 2 3 « : + \$ : @ 2: 4 , + 2@ 1"	0		%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`480/</a>
4L	3 + 4 . # 2C 2 3 < # + 4 < ;\$ \$ +<	0			E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4M4/</a>
4!	0 3 2 #	0		%.8	E 3 H N

	+ 4 < ;\$ \$ +<= 7 : : @ . 4 \$ 2 3 « : \$ + : A 3 ;: 4 "					<a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4L8`</a>
8%	\$ 3 \$ + @ 2 4 . \$ : 4 .	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4`g/</a>
80	# < : C 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4g8%</a>
8	\$ \$ < 3 = 7 : 4 < : : @ . A C =: 5 6 \$2 : <+: += 7: A . 4 \$ 2 3 « : \$ \$ <7+ : : A A C <7 \$ <7 3 ;D * # : "	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4`g/</a>
8&	E + \$ <	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4af4</a>
84	\$ 3	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4af4</a>
88	# <4 \$ 7 4 .? . 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 # 2 , + 2@ @ +: : 1"	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`4ea4</a>
8/	7 + 3 < # . ? # 2. 4 \$ 2 3 « : \$ < 2	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`8%`g</a> <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`80ef</a>

	4 "					
8M	'7 \$ 7. 4 \$ 2 3 « 4 \$ 2 # \$ 7 , + 2@ 1"	0			%.8	iiE 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`840/</a>
8L	# < \$ 2- +<K 4 4 \$ = \$2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`88&amp;L</a>
8!	( \$ ; 3 2 <; <.( + ;\$ \$ \$ <7\$ \$ + # +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`88&amp;L</a>
/%	\$ 7 : 4 .	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`8/4/</a>
/0	(<\$K 2 2 2 \$ 4 = \$ 2 4 2	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`8M/L</a>
/	( @ F : 3 F :	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`8LLf</a>
/&	\$ 3 \$ :\$ 7 4 . 4 \$ 2 3 « C \$A + \$ < # 4 \$ # +<K 2".	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`8fg4</a>
/4	+2 + . 4 \$ 2 3 « 4 + ; : +2 . : 3JF+ + 7 4 \$ ; # 4 \$ ; : +2 "	0			%.8	E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`8fg4</a>
/8	3 \$ . @ + <7	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^M .`a]bb.cd^L/&amp;`8he%</a>
//	3 24 F	0				E 3 H N

	A <					<a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;`8a0_</a>
/M	@ 5 6 2 \$ 4	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;`8a0_</a>
/L	T 4 \$ 3 \$A < 0 +	0				E 3 H N <a href="#">Z[\ ]D^ .`a]bb.cd^L/&amp;`/%%f</a>
EW ?	N P T ( T (	/L	%	08		





**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

№ 2- /     \$^\$     +     . =N     . =N 4+     (. .I :  
C ;     +     ;     . = C     36 \$     «     \$

« \$ 6 "

№ 2- M     \$^N \$     (. =E 3     (.?.=N 4+     (. .I :  
C ; E 3     (.?.= C     36 \$     «     \$

« \$ 6 "

№ 2- L     \$^\* # +     .?.= K .\*.= C     36 \$

« \$ « \$ 6 "

№ 2- !     \$^     + F     . =N     . =T     . .I :  
C ;     +     ;     . = C     36 \$     «     \$

« \$ 6 "

№ 2D 8B;     \$D 3 <;     D 4 3 ^ (. (. \$ 4 = . (.  
+ 7 = 0.?. ? : 5 = ?.?. C I: C ; (. (. \$ 4 .B  
\$ D \$ 6 = % &.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

№ 2. 8     \$.     4 \$ : \$ 3     +     . =     .(=

N . .

№ 2. M     \$.     4 \$ : \$ 3 .N 4+     (. = + 7 .(.

№ 2. /     \$.     4 \$ : \$ 3 .     +     . = +

P. (= N 4+ ( . .

E # 2. ! \$\$ . 4 \$ : \$ 3 + . . = ? . . =

+ P. ( .

## ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

### ИНТЕРНЕТ

Z[[\D^]gZbbkBgk`g[lbm. `ad. cd^gf[fbn^cdhc^fhLgB00ahBhg! f//^M/8&8^o

lm[`cef g`p\d\lk gkf]]p4M ]dhq`g[p M

Z[[\D^elk`. ]gZbbkBgk`g[lbm. `ad. cd^akc][bc`^`!L4g%MgafB

Lgag!f//^%&\_% \_%0\_%8.] re

Z[[\D^elk`. ]gZbbkBgk`g[lbm. `ad. cd^akc][bc`^`!L4g%MaafBLgag!f//^lma`s. Z[\_

Z[[\ ]D^t fma`s.cd^)`fcgZ^o[`s[pu . 0uLv u . %uwx u . %uww

u . %uw%u . 0uL0u . 0uL0.u . 0uL%u . 0uL& kcp0%0& ef\_lktpt`]

gklap 448! % rImp8&8 ]cgp]dnn`][\_wyDzD[`s[pu . %u xv u . %u!x u . %uww

u . %uw%u . 0uL0u . 0uLOB=tf{kf]].cd u | uL%uwx u 8 }=Bu . %u! }

u . %uw8u . %uw . u . 0uL |

