

# Кроссворд

8

1

Т Е К С Т

2

К О Д И Р О В А Н И Е

3

Р Е Б У С

4

Ч И С Л О

5

Д И С К

6

И Н Ф О Р М А Ц И Я

7

К О О Р Д И Н А Т Ы



# Табличная форма представления информации

Внимательно прочтите текст «Оценки за год»:

У Мухина по литературе оценка за год — «3». У Алексеевой по математике оценка за год — «5». У Дроздова по природоведению оценка за год — «5». У Галкина по природоведению оценка за год — «5». У Прозоровой по литературе оценка за год — «5». У Радугиной по математике оценка за год — «4». У Алексеевой по природоведению оценка за год — «5». У Дроздова по русскому языку оценка за год — «4». У Алексеевой по русскому языку оценка за год — «5». У Алексеевой по литературе оценка за год — «5». У Дроздова по математике оценка за год — «5». У Мухина по математике оценка за год — «3». У Мухина по русскому языку оценка за год — «3». У Прозоровой по математике оценка за год — «5». У Прозоровой по русскому языку оценка за год — «5». У Радугиной по русскому языку оценка за год — «4». У Галкина по русскому языку оценка за год — «4». У Радугиной по природоведению оценка за год — «4». У Галкина по литературе оценка за год — «4». У Радугиной по литературе оценка за год — «5». У Дроздова по литературе оценка за год — «4». У Галкина по математике оценка за год — «3». У Прозоровой по природоведению оценка за год — «5». У Мухина по природоведению оценка за год — «4».

# Ответьте на вопросы:

- Об оценках скольких учеников говорится в этом тексте?
- По каким предметам приведены оценки учеников?
- Кто из учеников имеет «4» и «5» по математике?

# Теперь рассмотрим таблицу и ответим на те же вопросы:

Фамилия	Предмет			
	Русский язык	Литература	Математика	Природоведение
Алексеева	5	5	5	5
Галкин	4	4	3	5
Дроздов	4	4	5	5
Мухин	3	3	3	4
Прозорова	5	5	5	5
Радугина	4	5	4	4

**Таблица** – простая и удобная форма для представления и обработки однотипной информации

# Таблица умножения

1 x 1 = 1
1 x 2 = 2
1 x 3 = 3
1 x 4 = 4
1 x 5 = 5
1 x 6 = 6
1 x 7 = 7
1 x 8 = 8
1 x 9 = 9
1 x 10 = 10

2 x 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
2 x 10 = 20

3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
3 x 4 = 12
3 x 5 = 15
3 x 6 = 18
3 x 7 = 21
3 x 8 = 24
3 x 9 = 27
3 x 10 = 30

4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40

5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50

6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60

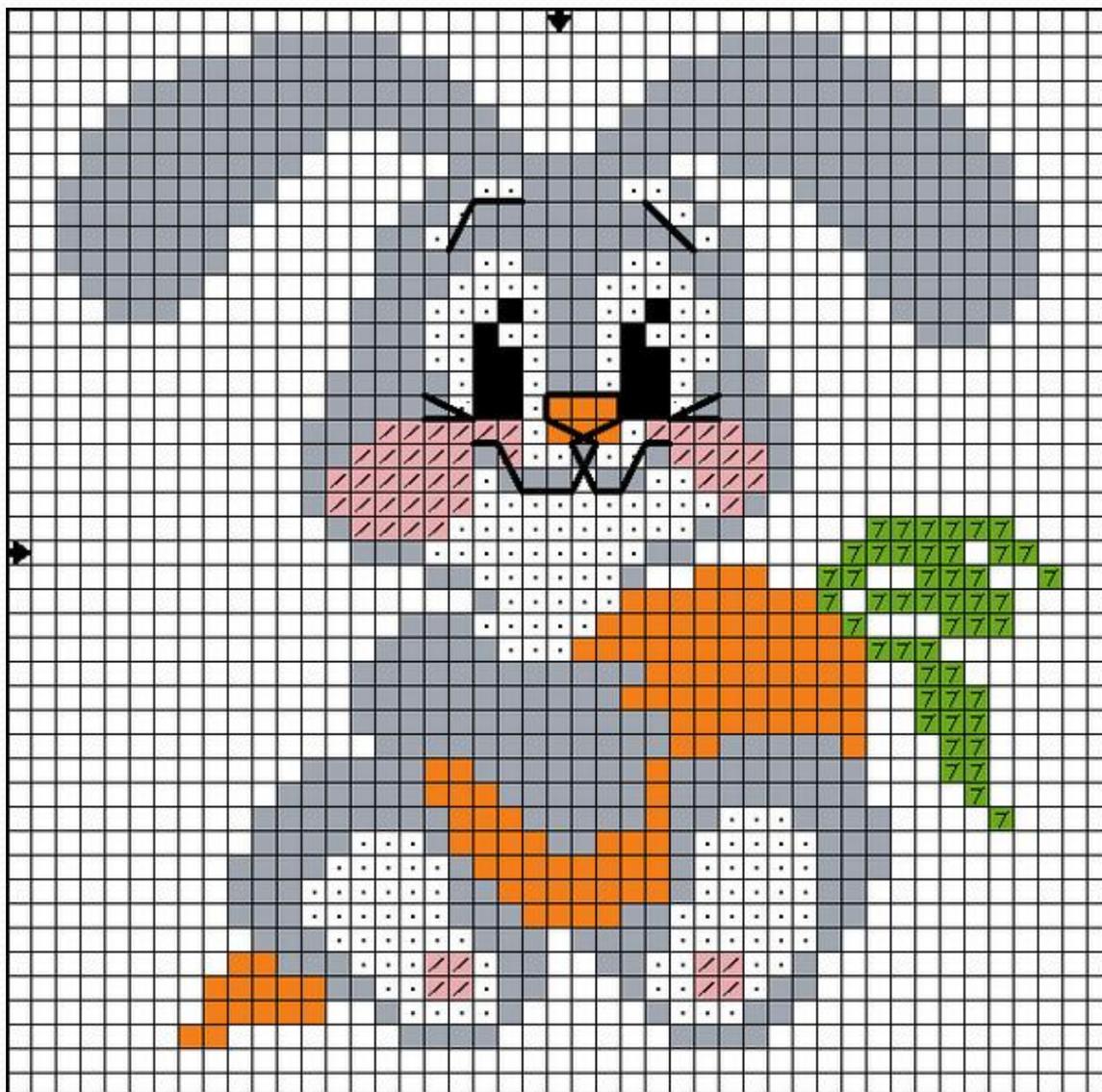
7 x 1 = 7
7 x 2 = 14
7 x 3 = 21
7 x 4 = 28
7 x 5 = 35
7 x 6 = 42
7 x 7 = 49
7 x 8 = 56
7 x 9 = 63
7 x 10 = 70

8 x 1 = 8
8 x 2 = 16
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
8 x 10 = 80

9 x 1 = 9
9 x 2 = 18
9 x 3 = 27
9 x 4 = 36
9 x 5 = 45
9 x 6 = 54
9 x 7 = 63
9 x 8 = 72
9 x 9 = 81
9 x 10 = 90

10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100

# Схема вышивки



# Таблица Менделеева

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Закрытые уровни											
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII													
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	б		а													
1	1	<b>H</b> водород 1,008																<b>He</b> гелий 4,003	2	к									
2	2	<b>Li</b> литий 6,941	<b>Be</b> бериллий 9,0122	<b>B</b> бор 10,811	<b>C</b> углерод 12,011	<b>N</b> азот 14,007	<b>O</b> кислород 15,999	<b>F</b> фтор 18,998										<b>Ne</b> неон 20,179	10	л									
3	3	<b>Na</b> натрий 22,99	<b>Mg</b> магний 24,312	<b>Al</b> алюминий 26,982	<b>Si</b> кремний 28,086	<b>P</b> фосфор 30,974	<b>S</b> сера 32,064	<b>Cl</b> хлор 35,453										<b>Ar</b> аргон 39,948	18	л-г									
4	4	<b>K</b> калий 39,102	<b>Ca</b> кальций 40,08	<b>Sc</b> скандий 44,956	<b>Ti</b> титан 47,88	<b>V</b> ванадий 50,941	<b>Cr</b> хром 51,996	<b>Mn</b> марганец 54,938	<b>Fe</b> железо 55,849	<b>Co</b> кобальт 58,933	<b>Ni</b> никель 58,7										л-г								
	5	<b>Cu</b> медь 63,546	<b>Zn</b> цинк 65,37	<b>Ga</b> галлий 69,72	<b>Ge</b> германий 72,59	<b>As</b> мышьяк 74,922	<b>Se</b> селен 78,96	<b>Br</b> бром 79,904											<b>Kr</b> криптон 83,8	36	л-г								
5	6	<b>Rb</b> рубидий 85,468	<b>Sr</b> стронций 87,62	<b>Y</b> иттрий 88,906	<b>Zr</b> цирконий 91,22	<b>Nb</b> ниобий 92,906	<b>Mo</b> молибден 95,94	<b>Tc</b> технеций [99]	<b>Ru</b> рутений 101,07	<b>Rh</b> родий 102,906	<b>Pd</b> палладий 106,4										л-г								
	7	<b>Ag</b> серебро 107,868	<b>Cd</b> кадмий 112,41	<b>In</b> индий 114,82	<b>Sn</b> олово 118,69	<b>Sb</b> сурьма 121,75	<b>Te</b> теллур 127,6	<b>I</b> йод 126,905											<b>Xe</b> ксенон 131,3	54	л-г								
6	8	<b>Cs</b> цезий 132,905	<b>Ba</b> барий 137,34	<b>57-71</b> лантаноиды	<b>Hf</b> гафний 178,49	<b>Ta</b> тантал 180,948	<b>W</b> вольфрам 183,85	<b>Re</b> рений 186,207	<b>Os</b> осмий 190,2	<b>Ir</b> иридий 192,22	<b>Pt</b> платина 195,08										л-г								
	9	<b>Au</b> золото 196,967	<b>Hg</b> ртуть 200,59	<b>Tl</b> таллий 204,37	<b>Pb</b> свинец 207,19	<b>Bi</b> висмут 208,98	<b>Po</b> полоний [210]	<b>At</b> астат [210]											<b>Rn</b> радон [222]	86	л-г								
7	10	<b>Fr</b> франций [223]	<b>Ra</b> радий [226]	<b>89-103</b> актиноиды	<b>Rf</b> резерфордий [261]	<b>Db</b> дубний [262]	<b>Sg</b> сигборгий [263]	<b>Bh</b> борий [262]	<b>Hn</b> ханей [265]	<b>Mt</b> мейтнерий [266]	<b>110</b>										л-г								
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		$R_2O$		$RO$		$R_2O_3$		$RO_2$		$R_2O_5$		$RO_3$		$R_2O_7$		$RO_4$													
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ						$RH_4$		$RH_3$		$H_2R$		$HR$																	
<b>ЛАНТАНОИДЫ</b>																													
57	<b>La</b> лантан 138,905	58	<b>Ce</b> церий 140,12	59	<b>Pr</b> празеодим 140,908	60	<b>Nd</b> неодим 144,24	61	<b>Pm</b> прометий [145]	62	<b>Sm</b> самарий 150,4	63	<b>Eu</b> европий 151,96	64	<b>Gd</b> гадолиний 157,25	65	<b>Tb</b> тербий 158,925	66	<b>Dy</b> диспрозий 162,5	67	<b>Ho</b> гольмий 164,93	68	<b>Er</b> эрбий 167,26	69	<b>Tm</b> тулий 168,934	70	<b>Yb</b> иттербий 173,04	71	<b>Lu</b> лютеций 174,967
<b>АКТИНОИДЫ</b>																													
89	<b>Ac</b> актиний [227]	90	<b>Th</b> торий 232,038	91	<b>Pa</b> протактиний [231]	92	<b>U</b> уран 238,029	93	<b>Np</b> нептуний [237]	94	<b>Pu</b> плутоний [244]	95	<b>Am</b> амерций [243]	96	<b>Cm</b> куриум [247]	97	<b>Bk</b> берклий [247]	98	<b>Cf</b> калфорний [251]	99	<b>Es</b> эйнштейний [254]	100	<b>Fm</b> фермий [257]	101	<b>Md</b> менделевий [258]	102	<b>No</b> нобелий [259]	103	<b>Lr</b> лоуренсий [260]

# Игра «Морской бой»

Морской бой

Новая игра Выход

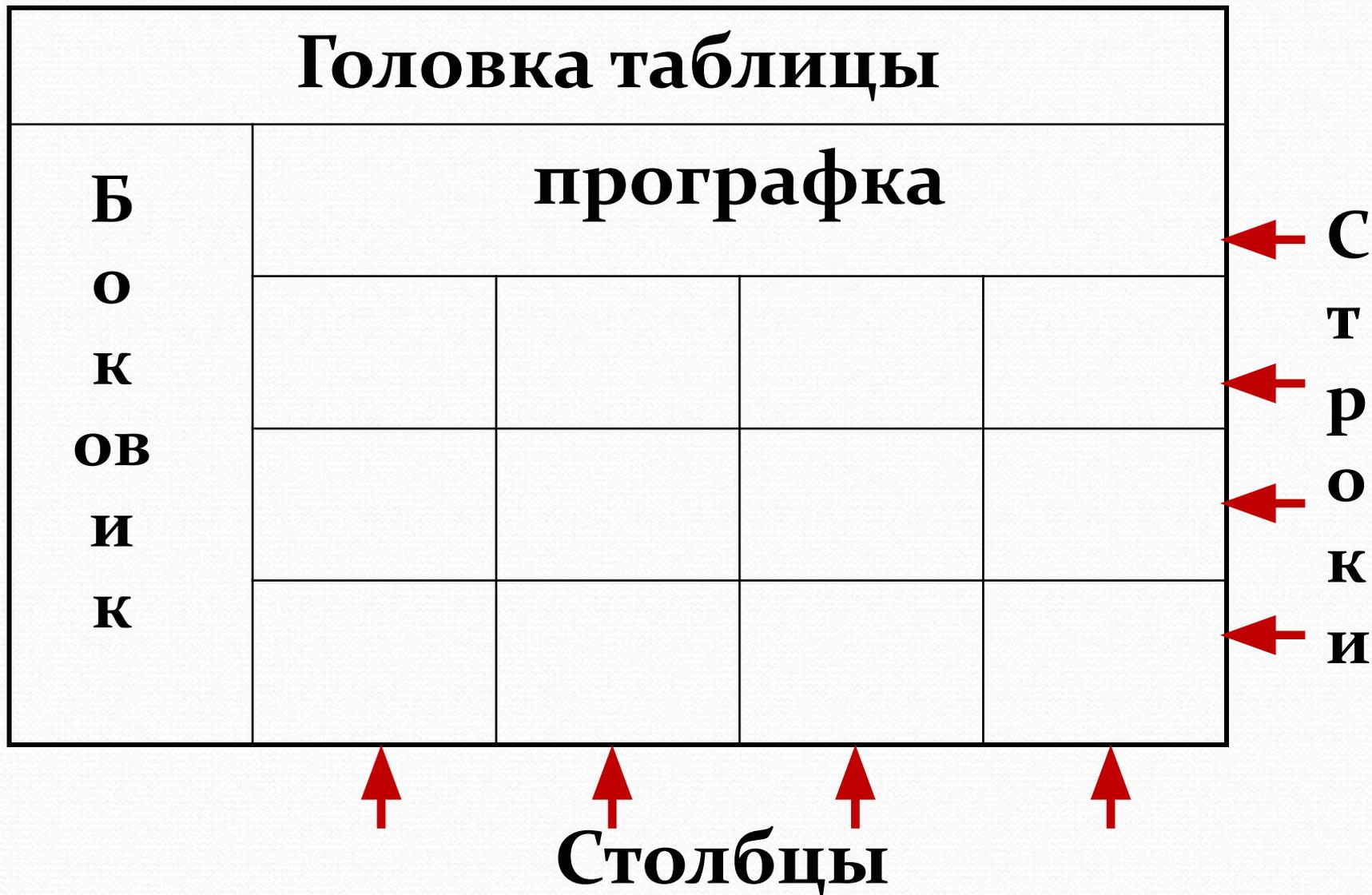
### Игрок

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1		○				○	■	■	■	■
2	■		○		○					
3	○	○	■	○	■	■			○	
4	○		■	○				○	■	○
5				○	○		○		■	
6	○			■						
7	○		○	■	○			■	○	
8	■	○		■		■		■		○
9	○				○		○	■	○	
10		■	○	○	○		○	○		

### Компьютер

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1		○			○	○	○			○
2	■	○	○	○					○	
3				○		○		○	○	○
4			○	■	■	■	■		○	○
5	○			○						
6	○		○		○				○	
7	○							○		○
8				○		○				
9		○		○				○		
10					■	■	■			

# Вид таблицы



	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В						
Г						
Д						

Четверо друзей – Алик, Володя, Миша и Юра – собрались в доме у Миши. Мальчики оживленно беседовали о том, как они провели лето.

- Ну, Балашов, ты, наконец, научился плавать? – спросил Володя.

- О, еще как, - ответил Балашов, - могу теперь потягаться в плавании с тобой и Аликом.

- Посмотрите, какой я гербарий собрал, - сказал Петров, прерывая разговор друзей, и достал из шкафа большую папку.

Всем, особенно Лунину и Алику, гербарий очень понравился. А Симонов обещал показать товарищам собранную им коллекцию минералов. Назовите имя и фамилию каждого мальчика.

Фамилия	Имя			
	Алик	Володя	Миша	Юра
Балашов	—	—	—	+
Петров	—	—	+	—
Лунин	—	+	—	—
Симонов	+	—	—	—

# ОТВЕТ:

<b>Алик</b>	<b>Симонов</b>
<b>Володя</b>	<b>Лунин</b>
<b>Миша</b>	<b>Петров</b>
<b>Юра</b>	<b>Балашов</b>

# Задача 1

В кафе встретились три друга: Белов, Чернов, Рыжов.

“Замечательно, что у одного из нас белые, у другого чёрные, а у третьего рыжие волосы, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии”, – заметил черноволосый.

“Ты прав”, – сказал Белов.

**Какой цвет волос у каждого мальчика?**

Фамилия	Цвет волос		
	белый	чёрный	рыжий
Белов	—	—	+
Чернов	+	—	—
РЫЖОВ	—	+	—

## Задача 2

Коля, Боря, Вова и Юра заняли первые четыре места в спортивном соревновании по плаванию. На вопрос, какие места они заняли, мальчики ответили:

- 1) Коля не занял ни первое, ни четвертое место
- 2) Боря был вторым.
- 3) Вова не был последним.

**Какое место занял каждый мальчик?**

# Вопросы

- В каких ситуациях удобно представлять информацию в виде таблицы?
- Где вы сталкиваетесь с таблицами в жизни?
- Какое применение таблиц мы сегодня рассмотрели на уроке?

# *Домашнее задание*

- Параграф 1.10, стр.36-40
- Вопросы после параграфа,  
стр. 40
- Задание №3 (письменно)