



**3** Подумайте и ответьте. Отметьте ● верные варианты ответов.

1) У Знайки есть набор из четырёх кубиков. На гранях первого кубика есть буквы А, О, У, Ы, Ю, Я; второго – Б, И, Н, Ъ, Ю, Я; третьего – В, Г, Д, Л, С, У; четвертого – А, Б, З, К, Т, У.

Какие слова может собрать Знайка, используя этот набор?

- СОЮЗ       ДЫРА       ЛУНА       МАРС

2) Шифровальная машина оборудована клавиатурой, аналогичной по конфигурации компьютерной. Вместо стандартной кириллической раскладки второго ряда ФЫВАПРОЛДЖЭ на ней показаны буквы ЭЖДЛОРПАВЫФ. Семиклассник набирает текст как на обычной клавиатуре и отправляет то, что получилось в машине.

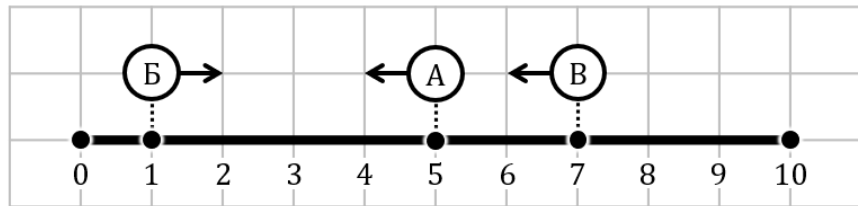
На какие числа делится количество согласных букв в шифрограмме слова ВОДОПАД?

- 2       3       4       5       6       7

3) Сколько различных двухбуквенных комбинаций можно составить из шести букв слова ВЕНЕРА?

- 18       20       21       22       23       24

**4** Петя изучает робокузнечиков. Он пометил их буквами и посадил на линейку. Петя знает длину линейки, где какой кузнечик был в начале эксперимента и в какую сторону они прыгают – налево или направо. Кузнечики прыгают на расстояние 1 см со скоростью 1 см/с. Столкнувшись, они разворачиваются и прыгают в противоположном направлении. Допрыгав до конца линейки, робокузнечик спрыгивает. Петя обнаружил, что рано или поздно каждый кузнечик спрыгивает с линейки. Через сколько секунд спрыгнет каждый робокузнечик, если длина линейки 10 см, а начальные точки и направления движения кузнечиков показаны на схеме? Отметьте в таблице ● верные варианты ответов.



		Через 5 с	Через 6 с	Через 7 с	Через 8 с	Через 9 с	Через 10 с
1	Робокузнечик А	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Робокузнечик Б	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Робокузнечик В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**5** Незнайка записал фрагмент своей новой песни длительностью 3,5 минуты, и объем свободного места в его телефоне уменьшился на 4 Мбайт. На сколько уменьшится объем свободного места, если он запишет свой новый мюзикл длительностью 42 минуты? Запишите ответ в мегабайтах и килобайтах, покажите решение.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**6** Семиклассник пишет письмо другу, и каждую минуту пишет в два раза меньше слов, чем в предыдущую. Известно, что последнее слово семиклассник писал целую минуту. Отметьте ● верные варианты ответов.

➤ Сколько всего слов обнаружил его друг в письме, если в первую минуту семиклассник написал 32 слова?

- 61 слово       62 слова       63 слова       64 слова

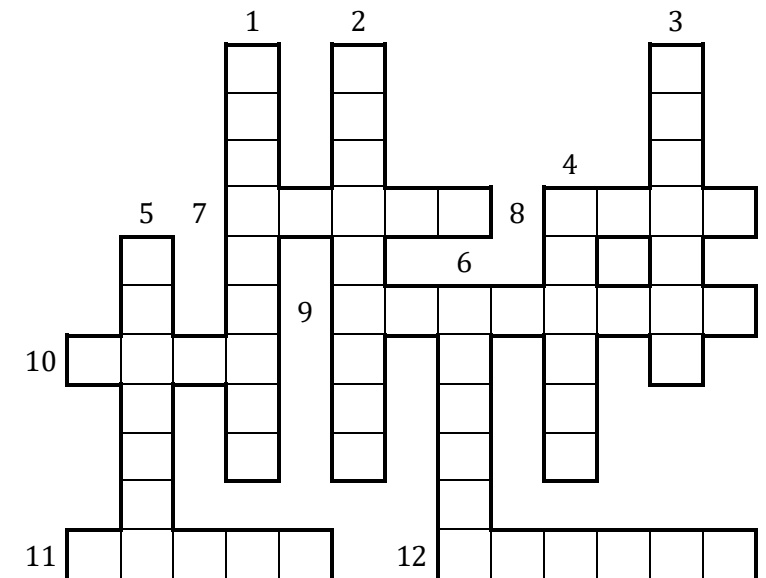
➤ Сколько минут писал письмо семиклассник?

- 5 минут       6 минут       7 минут       8 минут

**7** Решите кроссворд.

По вертикали:

1. Универсальное устройство для работы с информацией.
2. Без этой программы пользоваться интернетом опасно!
3. Устройство вывода графической информации.
4. Главный компьютер в компьютерной сети.
5. Программа для поиска и просмотра на компьютере информации из интернета.
6. Поток данных, передаваемых по компьютерной сети.



По горизонтали:

7. Операция нахождения нужной информации в интернете.
8. Два и более компьютера, соединённых линиями связи.
9. Всемирная компьютерная сеть.
10. Место, где размещена необходимая информация в интернете.
11. Разновидность компьютерного вируса, проникающая на компьютер под видом безобидной программы.
12. Указатель на экране компьютера.

**8** Ребята играют в игру. Ильдар закодировал некоторую фразу, а Айрат должен её декодировать. Для декодирования Айрат должен установить правило кодирования по ключу:

22-1-11-13 – поименованная область на диске, содержащая определенную информацию

➤ Запишите правило кодирования: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

➤ Какая фраза закодирована?

12-16-19-14-16-15-1-3-20-10-12-1 10-14-6-6-20 2-6-9-4-18-1-15-10-25-15-16-6  
2-21-5-21-27-6-6

➤ Сколько согласных букв содержится в закодированной фразе? Отметьте ●

- 20 букв       19 букв       18 букв       17 букв

**9** Катя строит башню из кубиков. Каждую секунду она кладет по одному кубику, и каждый раз, когда высота башни достигает 11 кубиков, она разваливается. После чего Катя тут же принимается строить башню заново. Сколько раз башня развалится в течение четвертой и пятой минуты строительства? Отметьте ● в таблице верные варианты ответов.

	6 раз	4 раза	3 раза	5 раз
В течение четвертой минуты	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
В течение пятой минуты	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>