

1. Выберите по одной букве из каждого столбца и составьте из них слово. Менять порядок букв нельзя: первая буква берётся из первого столбца, вторая — из второго, и так далее.

а)

О	Р	А	К	Б	Е
Д	О	Л	Ж	М	Л
Т	И	У	О	Т	А

б)

А	К	И	Н	О	М
Н	А	Р	У	Р	А
С	Ё	Ц	О	Ь	Ъ
Щ	Т	Й	Ю	К	И

2. Найдите закономерность и продолжите последовательность.

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М
а)	1	1	2	0	1	0	0	0						
б)	2	1	0	2	2	3	3	6						
в)	2	3	4	5	6	8	10	11						

3. В стихотворении 4 строки, в каждой строке по 12 слогов. Половина слов в стихотворении односложные (состоят из одного слога), а остальные — двусложные и трёхсложные, причём количество двусложных и трёхсложных отличается на 2. Сколько в стихотворении односложных, двусложных и трёхсложных слов?

4. В первой книге 280 страниц, во второй — 450, в третьей — 420, а в четвёртой — 250.

а) Сколько часов уйдёт на прочтение этих книг, если читать по 50 страниц за 45 минут?

б) Сколько дней уйдёт на прочтение этих книг, если читать не более 50 страниц в день и не читать две разных книги в один день?

5. Четыре девушки хотят переправиться через реку. У них есть лодка, в которую помещаются только двое. Первая девушка может переправиться на другой берег за 1 минуту, вторая — за 2, третья — за 4, а четвёртая — только за 8 минут. Если в лодке сидят две девушки, то они двигаются со скоростью самой медленной из них (например, первая и третья девушки переправятся через реку за 4 минуты). Смогут ли они все переправиться на другой берег за 15 минут?

Дополнительные задачи

6. Для выступления на фестивале каждому человеку нужно выбрать одно или несколько стихотворений из набора из пяти стихотворений. Сколько существует разных способов выбрать

а) по одному стихотворению для двух разных человек?

б) два стихотворения для одного человека?

в) по одному стихотворению для трёх разных человек?

7. В шкафу три полки. На верхней полке стоят три тома: первый — слева, второй — посередине, третий — справа, а остальные полки пусты. За одно действие можно взять самый правый том с любой полки и переместить его на самую левую свободную позицию на соседней полке, при этом том с меньшим номером нельзя ставить правее тома с большим номером (нельзя ставить второй том правее третьего, а первый — правее второго или третьего). На перемещение тома между верхней и средней полками уходит 4 секунды, а между нижней и средней — 3 секунды. Сколько времени потребуется, чтобы расставить все три тома на нижней полке в таком же порядке?

8. Разгадайте ребус. Вместо каждой буквы нужно подставить цифру так, чтобы было выполнено равенство. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным — разные.

$$\begin{array}{r}
 \text{С Т И Х И} \\
 + \text{З А К О Н} \\
 \hline
 \text{А К И Н О М}
 \end{array}$$