



Нестандартные задачи для шестиклассников

**Артамонова Л.В.,
Учитель математики,
МКОУ «Москаленский лицей»**



1

2

3

4

5

6

7



Продолжите ряд чисел:

10, 8, 11, 9, 12, 10, ... до восьмого
числа.

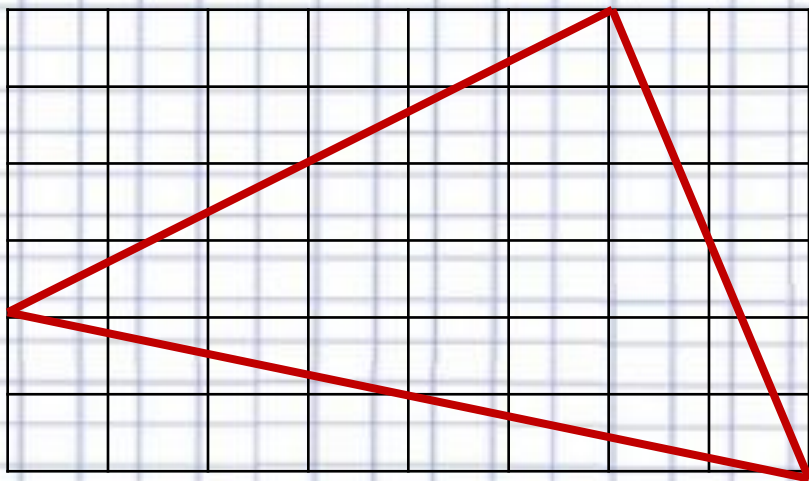
По какому правилу он составлен?

— **ответ** →





Найти площадь треугольника.



Площадь одной
клетки 1 кв.см.

ОТВЕТ





Пять учеников купили 100 тетрадей.
Коля и Вася купили 52 тетради,
Вася и Юра - 43 ,
Юра и Саша - 34,
Саша и Сережа - 30.
Сколько тетрадей купил каждый из них?



— **ответ** →





Сколько шахматистов играло в круговом турнире, если всего сыграно 190 партий?

ОТВЕТ





Билет стоил 18000 руб. После снижения платы за проезд число пассажиров увеличилось на 50%, а выручка при этом выросла на 25%. Сколько стал стоить билет после снижения?



ответ





Когда велосипедист проехал $\frac{2}{3}$ пути, лопнула шина. Оставшийся путь он прошел пешком и затратил на это в 2 раза больше времени, чем на езду на велосипеде. Во сколько раз велосипедист ехал быстрее, чем шел пешком?

— **ответ** →





Среди музыкантов каждый седьмой - шахматист, а среди шахматистов каждый девятый - музыкант. Кого больше: музыкантов или шахматистов? Почему?



ОТВЕТ





Решение:

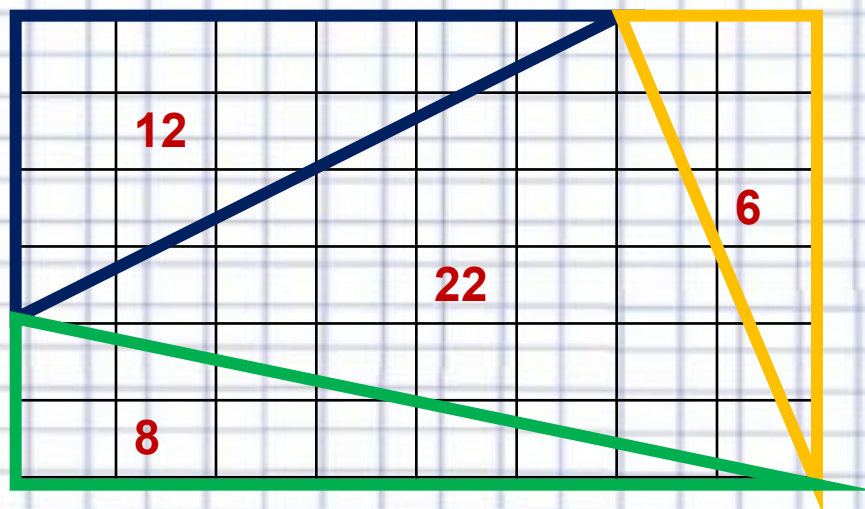
10, 8, 11, 9, 12, 10, 13, 11, ...

Правило следующее : на нечетных местах ряда стоят последовательные натуральные числа, начиная с 10, а на четных – начиная с 8.





Решение:





Решение:

$$\text{Коля} + \text{Вася} + \text{Юра} + \text{Саша} + \text{Сереза} = 100$$

$$\text{Коля} + \text{Вася} = 52$$

$$\text{Вася} + \text{Юра} = 43$$

$$\text{Юра} + \text{Саша} = 34$$

$$\text{Саша} + \text{Сереза} = 30$$

$$\bullet \text{Коля} + \text{Вася} + \text{Юра} + \text{Саша} = 86 ,$$

$$\bullet \text{Сереза} = 100 - 86 = 14$$

$$\bullet \text{Вася} + \text{Юра} + \text{Саша} + \text{Сереза} = 73,$$

$$\bullet \text{Коля} = 100 - 73 = 27$$



Решение:

Саша + Сережа = 30, Саша = 30 - 14 = 16

• Коля + Вася = 52, Вася = 52 - 27 = 25

• Юра + Саша = 34, Юра = 34 - 16 = 18





Решение:

$$19 \bullet 20 : 2 = 190,$$

***В турнире играло 20
шахматистов***





Решение:

Запишем решение задачи в виде таблицы:

	Число пассажиров	Стоимость билета	Выручка
До снижения	x	18000 р	18000 x
После снижения	1,5 x	?	$18000x \cdot \frac{5}{4} = 22500x$

Найдем стоимость билета после снижения:

$$22500x : 1,5x = 15000$$





Решение:

	скорость	время	путь
пешком	v	$2t$	$2vt=s$
На велосипеде	$?$	t	$2s=4vt$





Решение:

Пусть x – шахматистов, которые являются музыкантами.

Тогда $7x$ музыкантов, а шахматистов $9x$, следовательно, шахматистов больше.

