



# **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.

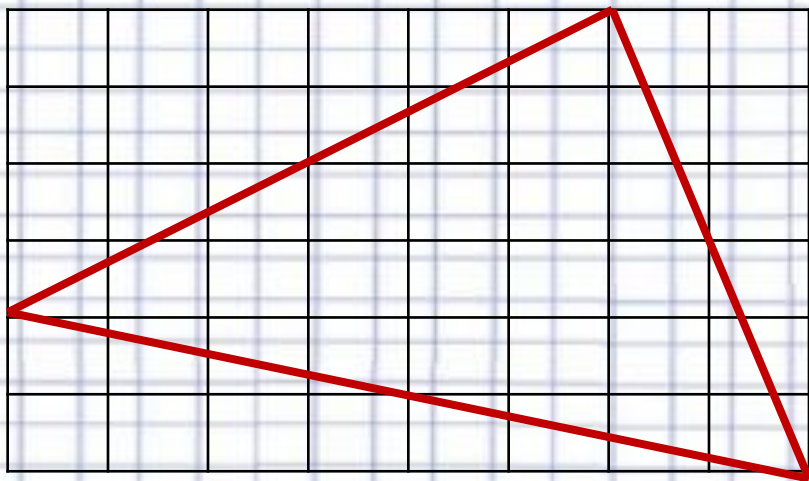
По какому правилу он составлен?

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:**

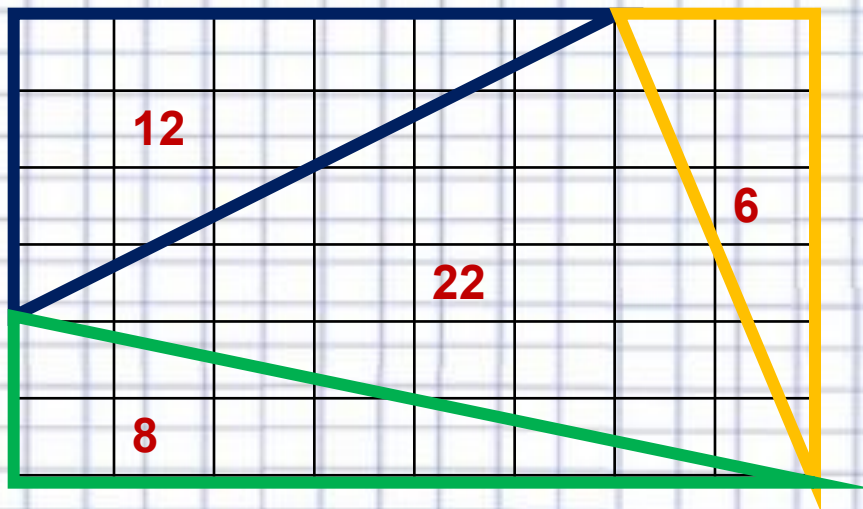
**10, 8, 11, 9, 12, 10, 13, 11, ...**

**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	$x$	18000р	$18000x$
После снижения	$1,5x$	?	$18000x \cdot \frac{5}{4} = 22500x$

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.**

