

# Демоверсия ВПР по математике

Иванова Нина Николаевна,  
учитель математики  
МОУ «СОШ» с. Большелуг  
Корткеросский район  
Республика Коми

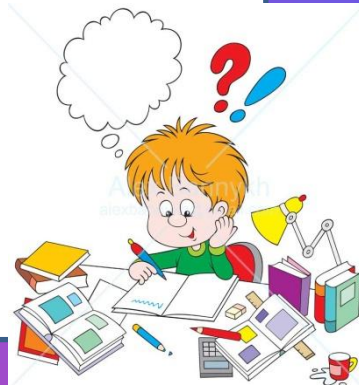


# Решите 1 задачу и напишите ответ

1

$$-2 \cdot (54 - 129) = -2 \cdot (-75) = 150.$$

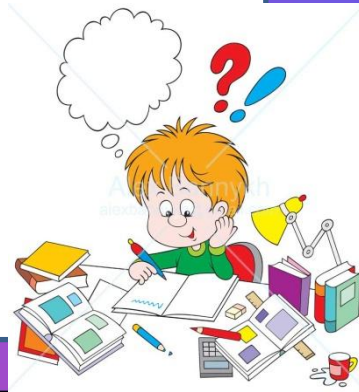
Ответ: 150.



**Вычислите 2 выражение и напишите  
ответ**

$$\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{5} \cdot \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{5} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{8 - 5}{10} = \frac{3}{10} = 0,3$$



# Решите 3 задачу и напишите ответ

3

Вычислим:

$$x - x : 3 = 210$$

$$2x : 3 = 210$$

$$x = 210 \cdot 3 : 2$$

$$x = 315$$

Ответ: 315



# Решите 4 задачу и напишите ответ

4

$$1,54 - 0,5 \cdot 1,3 = 1,54 - 0,65 = 0,89.$$

Ответ:0,89.

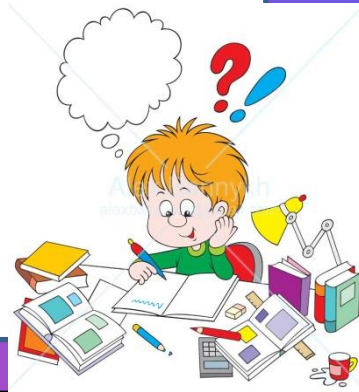


На рисунке изображены автобус и автомобиль.  
Длина автомобиля равна 4,2 м. Какова примерная  
длина автобуса? *Ответ дайте в целых метрах.*

5

Из рисунка видно, что  
автомобиль примерно в 2-3  
раза меньше автобуса, значит,  
длина автобуса составит от 8  
до 12 м.

Ответ: от 8 до 12 метров.



На диаграмме показаны результаты контрольной работы по математике в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько человек писали эту

столбику «2» соответствует  
отметка 3 по вертикальной оси  
– значит три человека  
написали контрольную на «2».

6

Прикладывая линейку горизонтально к верхнему концу остальных столбиков, замечаем, что 6 человек получили «3», 8 человек – «4», 5 человек – «5». Итого:

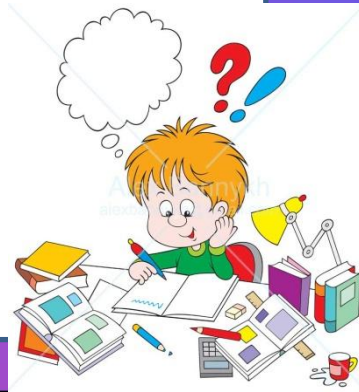
$3+6+8+5 = 22$  человека. Ответ: 22.



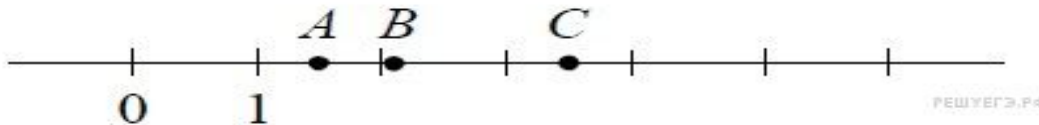
# Решите 7 задачу и напишите ответ

7

При  $x=-1$  и  $y=-4$  имеем  
 $3 \cdot (-1) - 2 \cdot (-4 - 1) = -3 - 2 \cdot (-5) = -3 - 2 \cdot 5 = -13$   
Ответ: -13.



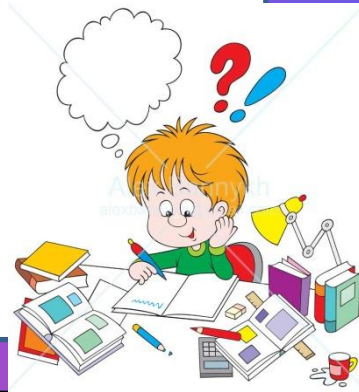




8

- 2) 3,5 эта координата расположена ровно в центре указанного промежутка, значит, ей соответствует точка С.
- 3)  $\frac{2}{3}$  ни одна из заданных точек не расположена в указанном промежутке, значит, данной координате не соответствует ни одна точка
- 4)  $\frac{3}{2}$  эта координата расположена ровно в центре указанного промежутка, значит, ей соответствует точка А
- 5) 2,9 эта координата расположена близко к числу 3, значит, ей не соответствует ни одна из точек.

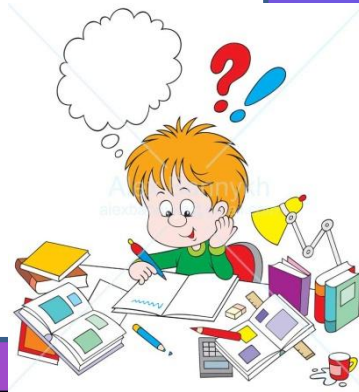
|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>A</b> | <b>2,105</b>                    |
| <b>B</b> | <b>3,5</b>                      |
| <b>C</b> | <b><math>\frac{2}{3}</math></b> |
|          | <b><math>\frac{3}{2}</math></b> |
|          | <b>2,9</b>                      |



**Вычислите 9 выражение и напишите  
ответ**

$$\left(\frac{5}{8} - \frac{8}{3}\right) - 2 \cdot 1\frac{3}{7} = \frac{7}{3} : \left(\frac{15 - 64}{24}\right) - 2 \cdot \frac{10}{7}$$

$$= \frac{7}{3} : \left(-\frac{49}{24}\right) - \frac{20}{7} = -\frac{8}{7} - \frac{20}{7} = -\frac{28}{7} = -4$$

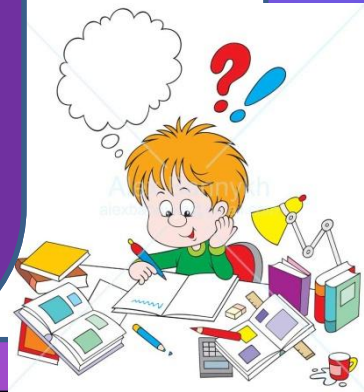


# Решите 10 задачу и напишите ответ

В семье Михайловых пятеро детей —

10

- 1) Если в семье 2 девочки, то у каждой есть только 1 сестра — неверно.
- 2) В семье Михайловых 2 девочки — неверно.
- 3) Сравним: — верно.
- 4) У каждого мальчика по 2 брата и по 2 сестры — верно.



# Решите 11 задачу и напишите ответ

## Хоккейные коньки стоили

11

Снижение цены:

$$4500 - 0,2 \cdot 4500 = 0,8 \cdot 4500 = 3600.$$

Увеличение сниженной цены:

$$3600 + 0,2 \cdot 3600 = 1,2 \cdot 3600 = 4320.$$

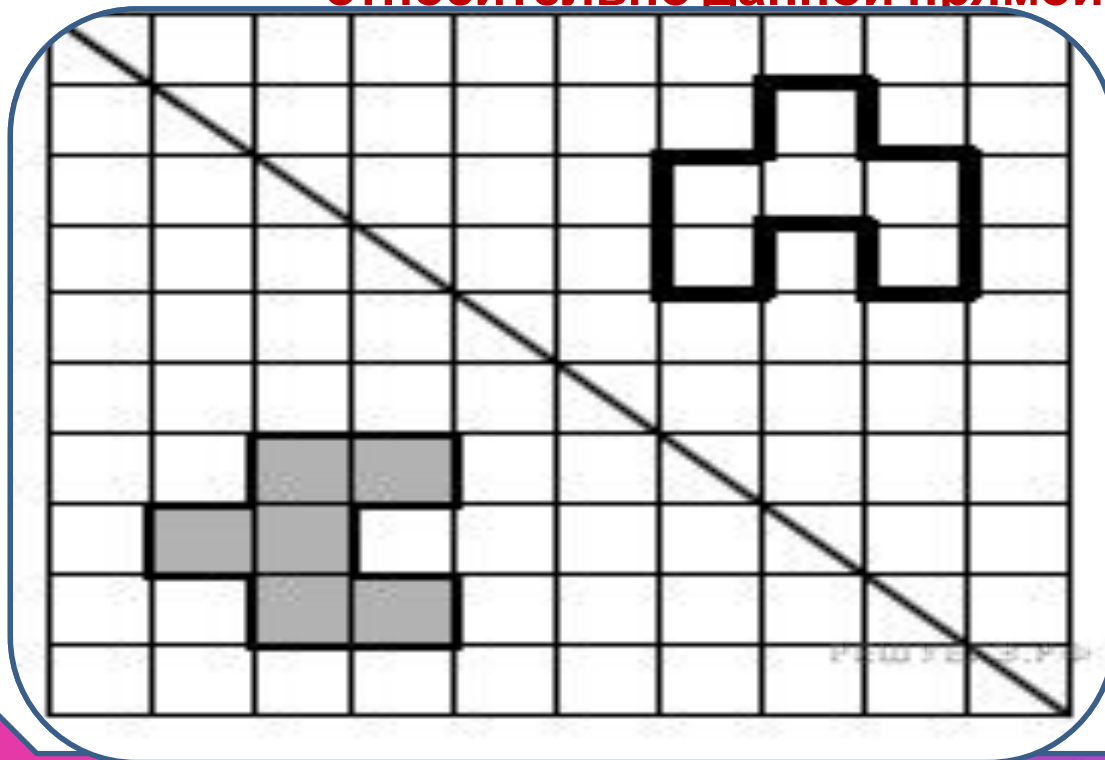
Ответ: 4320 руб.



ОТВЕТ

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

12



# Решите 13 задачу и напишите ответ

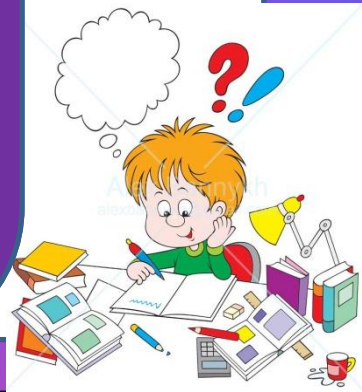
На доске написано число. Олег

13

Если число, написанное на доске, начинается с единицы, то Олег должен просто стереть последовательно все цифры, кроме первой. Если число начинается с цифры  $a$ , не равное 1 можно стереть все цифры, кроме первой, и затем 5 раз прибавить 2018. Получится пятизначное число, которое начинается с 1. Затем нужно стереть по очереди четыре последние цифры.

Ответ: да.

почему.



# Источники:

<https://i.pinimg.com/originals/1c/51/70/1c51707d341b915c32ed8d91d99d4ae9.gif>

<https://slide-share.ru/image/3512305.jpeg>

[https://botana.biz/prepod/\\_bloks/pic/wn2yked-002.jpg](https://botana.biz/prepod/_bloks/pic/wn2yked-002.jpg)

<http://rv-ryazan.ru/wp-content/uploads/2019/04/09.02.20181.jpg>

[http://xn--90anlffn.xn--p1ai/upload/test/sticker\\_class\\_6.gif](http://xn--90anlffn.xn--p1ai/upload/test/sticker_class_6.gif)

<https://4ege.ru/vpr/57616-vse-demoversii-vpr-2019-dlya-6-klassa.html>

<https://math6-vpr.sdangia.ru/?redir=1>

