

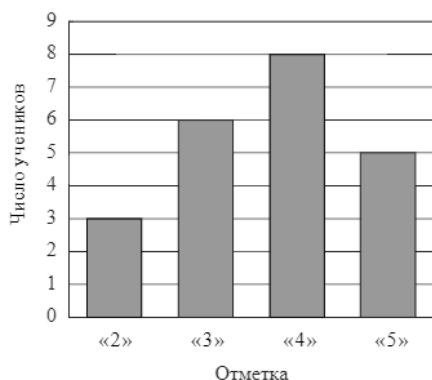
**ВПР. Математика. 6 класс.**

**Вариант подготовила Шарифуллина Камиля Ринатовна**

1. Вычислите:  $-2 \cdot (27 - 103)$
2. Вычислите:  $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{2}\right) + \frac{1}{6}$
3. Число уменьшили на треть, и получилось 230. Найдите исходное число.
4. Вычислите:  $2,54 - 0,25 + 1,31$
5. На рисунке изображены автобус и автомобиль. Длина автомобиля равна 2,2м. Какова примерная длина автобуса? Ответ дайте в сантиметрах.

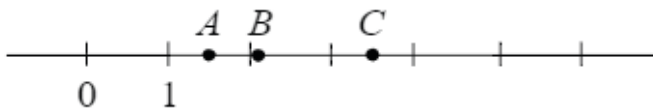


6. На диаграмме показаны результаты контрольной работы по математике в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько человек написали эту контрольную работу на 4 и 5?



7. Найдите значение выражения  $2x + y - (x - 2)$  при  $x = 1$ ,  $y = -2$

8. На координатной прямой отмечены точки А, В и С.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
А	1) 2,1
В	2) 1,5
С	3) 2,5
	4) 3,4
	5) 3,1

9. Вычислите:

$$\left(\frac{7}{3} - \frac{2}{3}\right) + \frac{7}{5} * \left(\frac{4}{6} - \frac{9}{6}\right)$$

10. В семье Михайловых шестеро детей —четыре мальчика и две девочки. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У каждой девочки в семье Михайловых есть два брата.
- 2) Дочерей у Михайловых не меньше трёх.
- 3) Большинство детей в семье Михайловых —мальчики.
- 4) Девочек в семье Михайловых в 2 раза больше мальчиков.

11. Женская сумка стоила 3000 руб. Сначала цену снизили на 30%, а потом эту сниженную цену повысили на 10%. Сколько стала стоить женская сумка после повышения цены? Запишите решение и ответ.

12. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

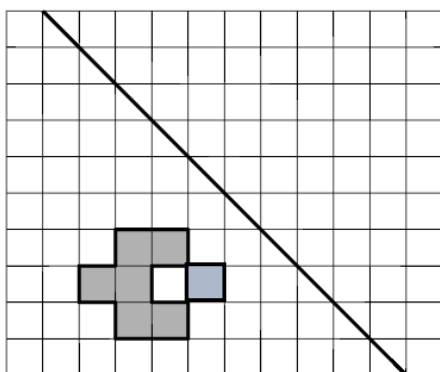


Рис. 2

Ответ:

13. На доске написано число. Вася играет в арифметическую игру: он может либо стереть последнюю цифру написанного числа, либо прибавить к написанному числу число 1015 и записать полученный результат, стерев предыдущее число. Может ли Олег, действуя таким образом, в конце концов получить число 1? Если да, покажите, как; если нет, объясните почему.

### Ответы и решения:

1. Решение:  $-2 * (-76) = 152$

Ответ: 152

2. Решение:  $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{2}\right) + \frac{1}{6} = \left(\frac{4}{6} - \frac{9}{6}\right) + \frac{1}{6} = -\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = -\frac{4}{6} = -\frac{2}{3}$

Ответ:  $-\frac{2}{3}$

3. Решение:  $230 * 3 = 690$

Ответ: 690

4. Решение:  $2,54 - 0,25 + 1,31 = 2,29 + 1,31 = 3,6$

Ответ: 3,6

5. Ответ: от 400 см до 800 см

6. Решение:  $8 + 5 = 13$

Ответ: 13

7. Решение:  $2+(-2) +1=1$

Ответ:1

8. Ответ: 214

9. Решение:

$$\left(\frac{5}{3}\right) + \frac{7}{5} * \left(\frac{-5}{6}\right) = \frac{5}{3} - \frac{35}{30} = \left(\frac{50}{30} - \frac{35}{30}\right) = \left(\frac{15}{30}\right) = 0,5$$

Ответ: 0,5

10. Ответ: 1 и 3.

11. Решение:  $3000-100\%$

X-30%

$$X=90000:100=900$$

Значит, после снижения цена составила  $3000-900=2100$  руб.

$2100-100\%$

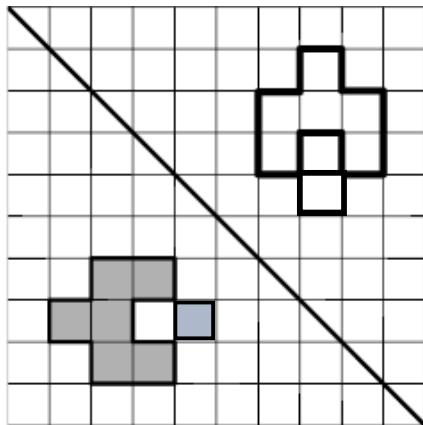
X-10%

$$X=21000:100=210$$

Значит, после повышения цена составила  $2100+210=2310$  руб.

Ответ: 2310 руб.

12. Ответ:



13. Решение: Если число, написанное на доске, начинается с единицы, то Вася должен просто стереть последовательно все цифры, кроме первой. Если число начинается с цифры  $a \neq 1$ , можно стереть все цифры, кроме первой, и затем 5 раз прибавить 1015. Получится пятизначное число, которое начинается с 1. Затем нужно стереть по очереди четыре последние цифры.

Ответ: да.