

МОУ-СОШ № 3 г. Маркса  
Саратовской области им Л.Г. Венедиктовой

«Согласовано» Руководитель ШМО <i>Лел</i> Е.И. Левина Протокол № <u>6</u> От <u>28.04</u> 2023 года	«Утверждаю» Директор школы О.В. Хорина Приказ № _____ от г. Маркса _____ 2023 года
---	--



Экзаменационный материал по математике в6 классе

Учителя: Черкасских А.Р.

2022-2023 учебный год

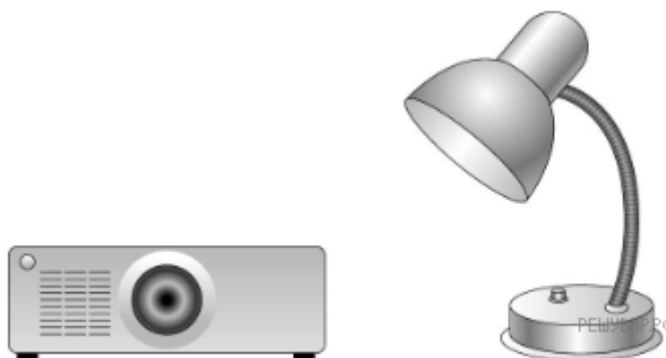
1. Вычислите:  $-93 - 13 \cdot (-6)$ .

2. Вычислите:  $\frac{5}{9} : \left( \frac{7}{9} + \frac{11}{18} \right)$ . (ответ запишите в виде дроби)

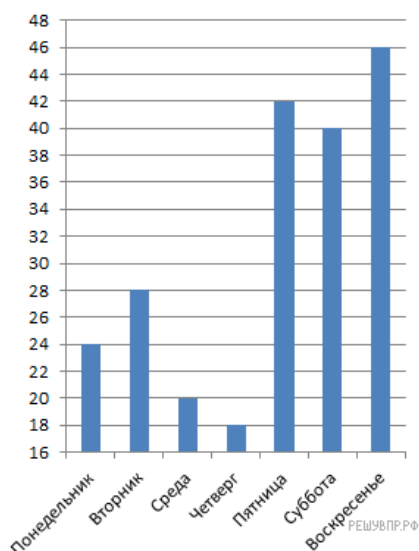
3. Число 47 является  $\frac{1}{5}$  искомого числа. Найдите это число.

4. Вычислите:  $(4,5 - 8,3) : 0,8$ .

5. На рисунке изображены проектор и настольная лампа. Высота проектора 10 см. Какова примерная высота настольной лампы? Ответ дайте в сантиметрах.

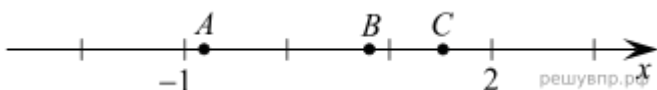


6. На диаграмме представлены данные о количестве посетителей литературного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей. На сколько больше человек посетило клуб в будние дни, чем в выходные?



7. Найдите положительное решение уравнения  $4 - |x| = 1$ .

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



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
А	5 1) $\frac{5}{4}$
В	4 2) $\frac{4}{5}$
С	3) $-0,85$
	4) $0,5$
	5) $1\frac{1}{2}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты *без пробелов, запятых или других дополнительных символов*.

Ответ:

А	В	С
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

9. Вычислите:  $2\frac{7}{9} \cdot \frac{18}{25} + \frac{9}{60} : \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{5}\right)$ . Запишите решение и ответ.

10. Кондитер испёк 60 печений, из них 15 штук он посыпал корицей, а 25 штук — сахаром (кондитер может посыпать одно печенье и корицей, и сахаром, а может вообще ничем не посыпать). Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов*.

- 1) Найдётся 5 печений, посыпанных и сахаром, и корицей.
- 2) Найдётся 12 печений, которые ничем не посыпаны.
- 3) Каждое печенье, посыпанное сахаром, посыпано и корицей.
- 4) Меньше 20 печений посыпаны и сахаром, и корицей.

11. Путник собрался пройти 40 км. В первый день он прошел 25% от назначенного пути, а во второй день — на 20% меньше, чем в первый, определите, сколько процентов составляет оставшаяся часть пути от первоначальной.

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

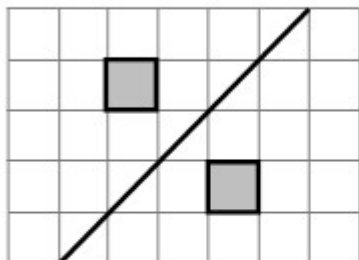


Рис. 1

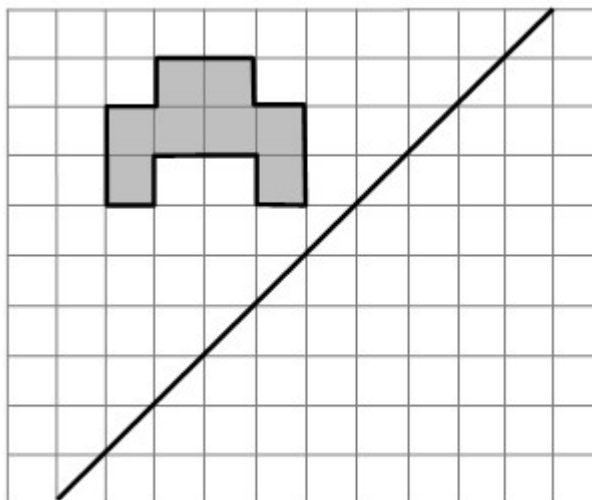


Рис. 2

РЕШУВ.РФ

**13.** Двое играют в следующую игру. Имеется три кучки камней: в первой — 10, во второй — 15, в третьей — 20. За ход разрешается разбить любую кучку на две меньшие; проигрывает тот, кто не сможет сделать ход. Кто выиграет?