

Внимание! Заполнять гелевой ручкой ЧЁРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ

Фамилия	<input type="text"/>	Класс	<input type="text"/>
Имя	<input type="text"/>	Код образовательной организации	<input type="text"/>
Отчество	<input type="text"/>	демонстрационный вариант	

Математика

Время выполнения заданий 45 минут

1. Вычисли.

$$1) \left(\frac{8}{72} + \frac{13}{72} \right) - \frac{12}{72} - \left(\frac{16}{72} - \frac{7}{72} \right) = \square\square\square\square$$

$$2) (7740 : 86) \cdot (35 - 35) + 2000 : 80 - (5760 : 90) : 8 + 0 : 38430 = \square\square\square\square$$

$$3) 5 + (3 - (2 + (2 - (2 - 1)))) = \square\square\square\square$$

2. Реши уравнения.

$$1) \left(4\frac{1}{9} - x \right) + 8\frac{5}{7} = 9\frac{5}{7} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2) 300 - 5400 : (24 + y) = 210 \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Найди слагаемые и сумму.

$$7 * 9 * 5 + 54 * 76 = **718*$$

первое слагаемое второе слагаемое

сумма

4. Найдите делимое, если неполное частное равно 16, делитель 19, а остаток 13.

Ответ:

5. Прочитай внимательно задачу и ответь на вопросы.

Семья Пети Иванова состоит из 4 человек: мамы, папы, Пети и брата Коли. Летом они собрались на отдых на море, которое находится в 900 км от их города. Билет на поезд (в одну сторону) на одного взрослого стоит 4300 руб., а на ребёнка – 60% от стоимости взрослого билета. Если же они поедут на машине, то автомобиль расходует 15 литров на 100 км. Стоимость бензина 50 руб./л. В дороге придется сделать остановку на ночлег. Стоимость номера на 4 человека в мотеле обойдется 3200 руб. Расходы на еду приблизительно обойдутся в одинаковую сумму, поэтому решили их не включать в расчеты.

1) Сколько стоит детский билет? руб.

2) В какую сумму обойдется семье поездка на поезде? руб.

3) В какую сумму обойдется поездка на машине? руб.

6. Дан прямоугольник со сторонами 10 см и 4 дм. Найдите сторону квадрата с такой же площадью.

Ответ: см.

7. Периметр треугольника ABC равен 83 см, сторона АВ меньше стороны ВС на 10 см и больше стороны АС на 2 см. Чему равна длина стороны ВС?

Ответ: см.

8. Рассмотрим рисунок и ответь на вопросы.

1) Какая точка (точки) принадлежат прямой **a** и прямой **b** одновременно?

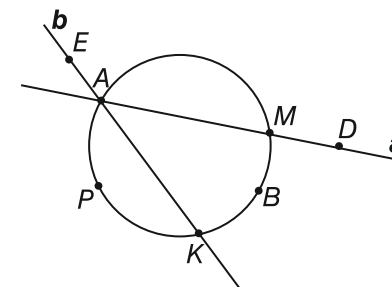
Ответ:

2) Какая точка (точки) находятся ниже прямой **a**, но выше прямой **b**?

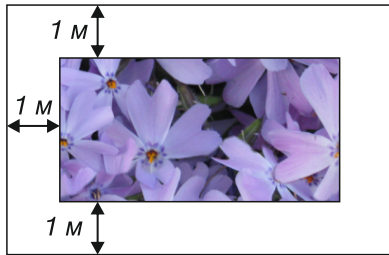
Ответ:

3) Какая точка (точки) принадлежит прямой **b**, но не принадлежит окружности?

Ответ:



9. На участке прямоугольной формы 5 м на 8 м по середине решили разбить клумбу. Вокруг клумбы щебнем засыпали дорожку шириной 1 м. Найдите периметр и площадь клумбы.



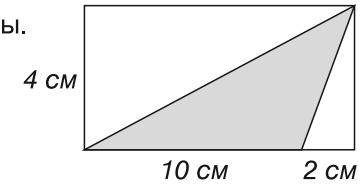
Ответ: Площадь = м².
Периметр = м.

10. На рисунке изображен график движения туристов от одного привала до другого. Внимательно изучит рисунок и ответь на вопросы.



- Сколько времени ушло на переход от привала к привалу? ч
- Сколько времени длился весь отдых? ч
- С какой скоростью шли туристы первые 6 км? км/ч
- Сколько времени длился второй участок пути? ч

11. Вычисли площадь закрашенной фигуры.



Ответ: см².

12. Длина аквариума 80 см, ширина 40 см, а высота 60 см. Чтобы уровень воды был ниже верхнего края аквариума на 10 см, в него надо лить воды (зная, что 1 л = 1000 см³)

Ответ: л

13. Две улитки ползут по тропинке. Первая ползет со скоростью a см/м, а вторая со скоростью b см/м. Сейчас между ними расстояние m см. Какое расстояние будет между ними через 8 минут, если они ползут навстречу друг другу?

Ответ: см

14. В 4 А классе 25 учеников. 10 учеников занимаются в секции дзюдо, 11 – в секции легкой атлетики, а 10 учеников вообще не посещают секции. Сколько учеников посещают обе секции.

Ответ: учеников

15. В семье четверо детей им 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Алёна, Николай, Наташа и Оля. Определите возраст каждого, если известно, что одна девочка ходит в детский сад. Алёна старше Николая. Сумма лет Алёны и Наташи кратна 3.

Ответ: Николай лет
Наташа лет
Алёна лет
Оля лет