

Итоговая контрольная работа

Внимание! Заполнять гелевой ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ

Фамилия

Имя

Отчество

Класс

Код общеобразовательного учреждения

демонстрационный вариант

Математика

образец написания метки

образец отмены метки

Время выполнения заданий 45 минут

Образец записи

-1,5 - 1,5

$\frac{2}{3}x$ 2 / 3 x

1. Вычислите

произведение (-12) и $0,2$

сумму (-3) и 5

модуль суммы (-4) и (-5)

$|-10| : 0,2 =$

произведение числа 3 и разности чисел (-12) и (-4)

2. Решите уравнение. Где необходимо, ответ запишите в виде десятичной дроби.

1) $\frac{1}{5}x = 1$ $x =$

2) $\frac{1}{5}y = -1$ $y =$

3) $\frac{a}{3} = -\frac{12}{4}$ $a =$

3. Отметьте ☒ числа, которые являются делителями 36

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

являются делителями как 10 , так и 15

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

4. Какие целые числа можно подставить вместо y , чтобы неравенство

$$-2,4 < y \leq 1$$

было верным?

5. Сколько натуральных чисел можно подставить вместо a , чтобы неравенство

$$-3 < a - 5 < 9$$

стало верным?

Запишите наименьшее натуральное значение a

наибольшее значение a

Используя рисунок, выполни задания 6 – 10.

6. Запишите точки и их координаты, удовлетворяющие условиям: $x = 2$, $y < 0$

(;)

(;)

7. Запишите точки и их координаты, удовлетворяющие условиям: $x < 3$, $y \neq 1$

(;)

(;)

8. Запишите названия и координаты точек, которые не принадлежат окружности.

(;)

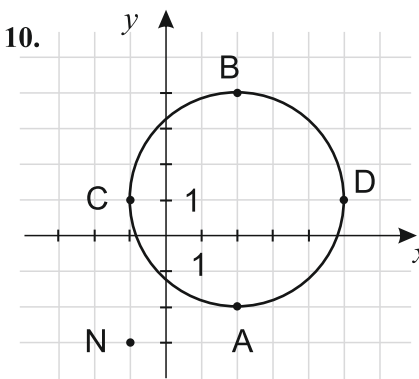
(;)

9. Запишите координаты точки, относительно которой точки C и D симметричны.

(;)

10. Чему равен радиус окружности, если одно деление координатной оси равно 1дм ?

Ответ: см



11. Решите задачу с помощью уравнения.
Периметр прямоугольника равен 24 см. Его длина в 3 раза больше ширины.
Найдите длину и ширину.

Если x – ширина прямоугольника, то длина прямоугольника

Получим уравнение

Ответ: ширина равна см, длина равна см.

12. Анатолий в банкомате снял сначала $\frac{1}{3}$ своих денег, затем 50% оставшихся и еще 1200 рублей. После этого у него на счету осталось $\frac{3}{10}$ всех денег. Чему был равен первоначальный вклад Анатолия?

Запишите ответы в виде буквенного выражения, если первоначальный вклад равен x рублей.

1) Анатолий сначала снял .

2) Сумма, оставшаяся после первого снятия наличных.

3) Сумма, которую Анатолий снял во второй раз

4) Какую часть денег снял Анатолий со своего счета.

5) Чему равен в рублях первоначальный вклад Анатолия?

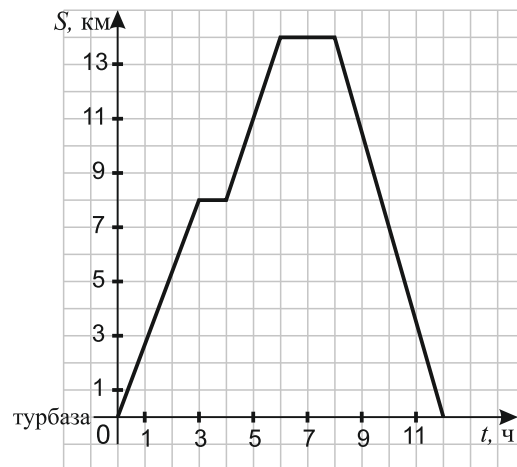
Туристы отправились в поход. В походе они сделали два привала, после второго привала вернулись на турбазу. На рисунке изображен график движения туристов, на котором S – путь, t – время. Используя график, выполните задания 13 – 17.

13. Какое расстояние прошли туристы от первого до второго привала?

Ответ: км.

14. Сколько времени туристы отдыхали на привалах?

Ответ: ч.



15. С какой скоростью двигались туристы при возвращении на турбазу, если считать, что их скорость была постоянной?

Ответ: км/ч.

16. Какую часть времени от общего времени, затраченного на поход, туристы потратили на отдых? Ответ вырази в процентах.

Ответ: %.

17. Какова средняя скорость движения* туристов? Ответ округли до десятых.

Ответ: км/ч.

18. Используя диаграмму, впиши числовые данные в утверждения.

- 1) Всего школьников человек, это составляет % от общего числа туристов.

- 2) Школьников в раза больше, чем студентов.

- 3) Родителей человека, их на больше, чем учителей.

- 4) Группа туристов состоит из человек.



19. У мальчика в коллекции было 210 российских марок и 65 иностранных. Когда ему подарили еще 25 марок, то российских марок стало в 3 раза больше, чем иностранных. Сколько российских марок подарили мальчику?

Ответ: марок.

20. 100 синиц за 100 дней съедают 100 кг зерна. Сколько килограммов зерна съедят 10 синиц за 10 дней?

Ответ: кг.

* Чтобы найти среднюю скорость движения, необходимо весь пройденный путь разделить на все время движения.