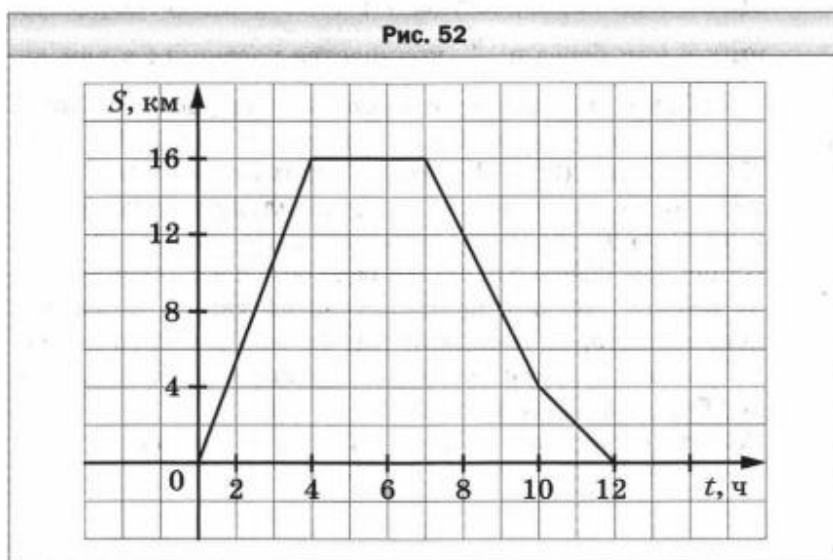


Контрольная работа №8

«Обыкновенные и десятичные дроби. Окружность и круг. Координатная плоскость»

Вариант 1

1. Запишите в виде периодической дроби обыкновенную дробь:
а) $\frac{4}{9}$; б) $3\frac{7}{11}$.
 2. Найдите обыкновенную дробь, равную периодической дроби:
а) $0,(6)$, б) $1,1(2)$.
 3. а) Радиус окружности равен 11 см. Вычислите площадь круга.
б) Диаметр окружности равен 5 см. Найдите длину окружности.
 4. Решите уравнение $3,5-x=8(x+2,8)$
 5. На рисунке 52 изображён график движения туриста.
 - 1) На каком расстоянии от дома был турист через 3 ч после начала движения?
 - 2) Сколько часов турист затратил на остановку?
 - 3) Через сколько часов после начала движения турист был на расстоянии 12 км от дома?
- 4) С какой скоростью шёл турист последние 2 часа?



- Начертите на координатной плоскости треугольник APC , если $A(-3; -4)$, $P(1; 4)$, $C(5; -1)$. Найдите координаты точек пересечения стороны PC с осью x и стороны AP с осью y .
- 6.

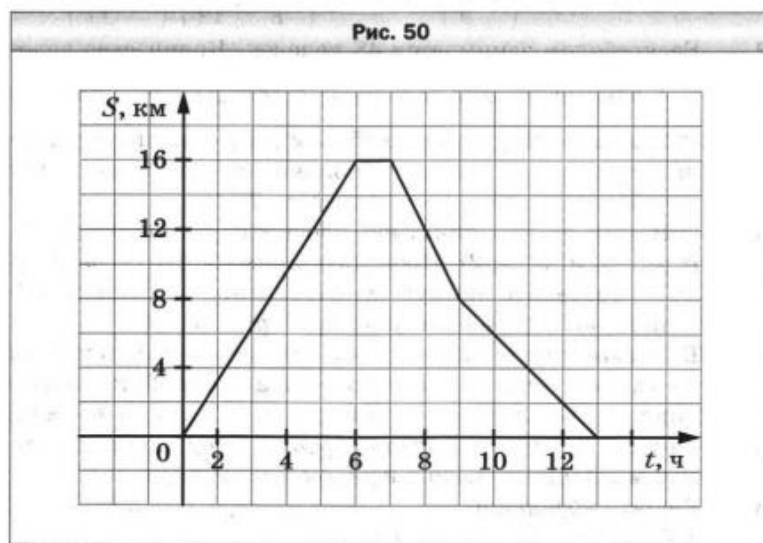
Контрольная работа №8

«Обыкновенные и десятичные дроби. Окружность и круг. Координатная плоскость»

Вариант 2

1. Запишите в виде периодической дроби обыкновенную дробь:
а) $\frac{7}{9}$; б) $2\frac{5}{11}$.
2. Найдите обыкновенную дробь, равную периодической дроби:
а) $0,(4)$, б) $2,2(3)$.
3. а) Радиус окружности равен 13 см. Вычислите площадь круга.
б) Диаметр окружности равен 7 см. Найдите длину окружности.
4. Решите уравнение $3,4+2x=7(x-2,3)$

5. На рисунке 50 изображён график движения туриста.
- 1) На каком расстоянии от дома был турист через 6 ч после начала движения?
 - 2) Сколько часов турист затратил на остановку?
 - 3) Через сколько часов после начала движения турист был на расстоянии 8 км от дома?
 - 4) С какой скоростью шёл турист последние четыре часа?



- Начертите на координатной плоскости треугольник ABC , если $A(-2; 2)$, $B(1; -4)$, $C(3; 4)$. Найдите координаты точек пересечения стороны AB с осью y и стороны BC с осью x .
- 6.