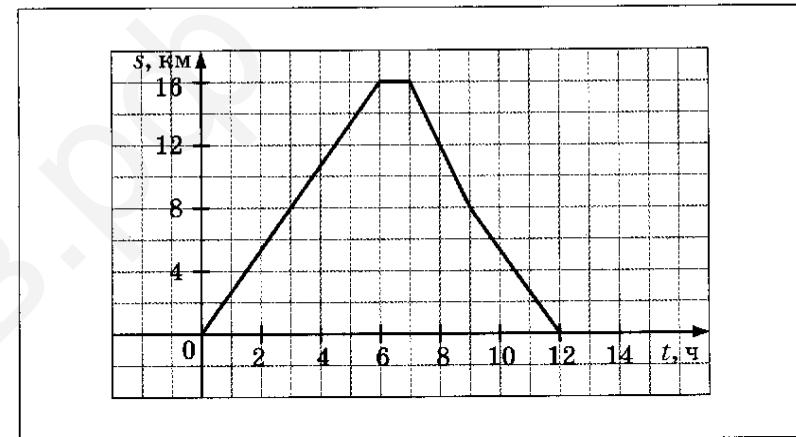


1. На рисунке изображён график движения туриста от базы до озера и обратно.
 - 1) На каком расстоянии от базы был турист через 6 ч после начала движения?
 - 2) Сколько часов он потратил на остановку?
 - 3) Через сколько часов после выхода с базы турист был на расстоянии 8 км от неё?



2. В начале нагревания температура воды была 12°C . Во время нагревания температура воды повышалась каждую минуту на 3°C .
 - 1) Запишите формулу зависимости температуры T воды от времени t её нагревания.
 - 2) Найдите значение температуры T , соответствующее значению времени $t = 4$ мин; 7 мин; 10 мин.
3. Рассмотрим функцию f , заданную по следующему правилу: каждому натуральному числу поставили в соответствие остаток при делении его на 9. Найдите:
 - 1) область значений функции;
 - 2) $f(12)$; $f(15)$; $f(27)$; $f(100)$.

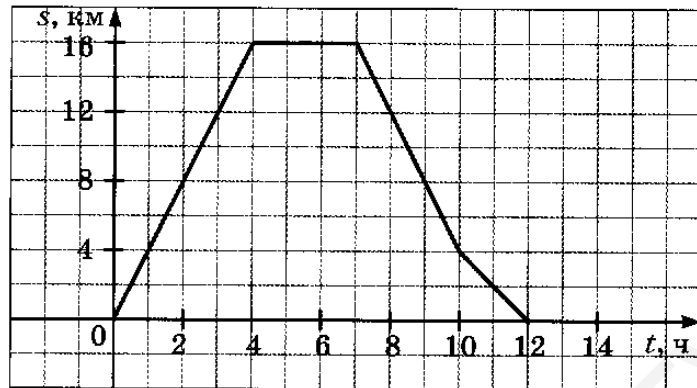
Вариант 2

1. На рисунке изображён график движения туриста от базы до озера и обратно.

1) На каком расстоянии от базы был турист через 3 ч после начала движения?

2) Сколько часов он потратил на остановку?

3) Через сколько часов после выхода с базы турист был на расстоянии 4 км от базы?



2. Турист отошёл от лагеря на 8 км и остановился отдохнуть. Затем он продолжил движение со скоростью 6 км/ч.

1) Задайте формулой зависимость расстояния s , на котором находится от лагеря турист, от времени t , которое отсчитывается после отдыха.

2) Найдите расстояние s , соответствующее значению времени $t = 1$ ч; 2 ч; 4 ч.

3. Рассмотрим функцию f , заданную по следующему правилу: каждому натуральному числу поставили в соответствие остаток при делении его на 8. Найдите:

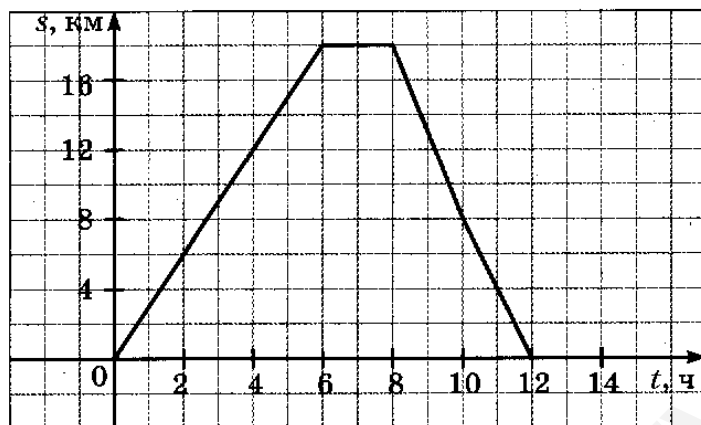
1) область значений функции;

2) $f(10)$; $f(17)$; $f(27)$; $f(40)$.

Вариант 3

1. На рисунке изображён график движения туриста от базы до озера и обратно.

- 1) На каком расстоянии от базы был турист через 2 ч после начала движения?
- 2) Сколько часов он потратил на остановку?
- 3) Через сколько часов после выхода с базы турист был на расстоянии 12 км от базы?



2. Закипев при температуре 100°C , вода начала охлаждаться. Каждую минуту её температура понижалась на 4°C .

1) Запишите формулу зависимости температуры T воды от времени t её охлаждения.

2) Найдите значение температуры T , соответствующее значению времени $t = 3$ мин; 8 мин; 11 мин.

3. Рассмотрим функцию f , заданную по следующему правилу: каждому натуральному числу поставили в соответствие остаток при делении его на 6. Найдите:

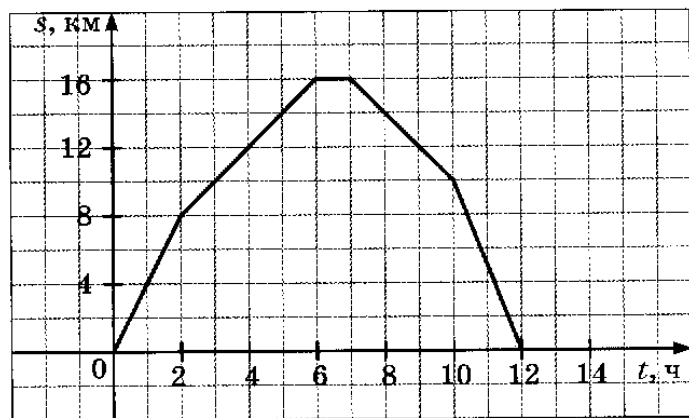
1) область значений функции;

2) $f(11)$; $f(20)$; $f(54)$; $f(64)$.

Вариант 4

1. На рисунке изображён график движения туриста от базы до озера и обратно.

- 1) На каком расстоянии от базы был турист через 5 ч после начала движения?
- 2) Сколько часов он потратил на остановку?
- 3) Через сколько часов после выхода с базы турист был на расстоянии 10 км от базы?



2. Автомобиль отъехал от города на 40 км и остановился. Затем он продолжил движение со скоростью 70 км/ч.

- 1) Задайте формулой зависимость расстояния S , на котором находится от города автомобиль, от времени t , которое отсчитывается после остановки.
 - 2) Найдите расстояние S , соответствующее значению времени $t = 1$ ч; 3 ч; 4 ч.
3. Рассмотрим функцию f , заданную по следующему правилу: каждому натуральному числу поставили в соответствие остаток при делении его на 7. Найдите:
- 1) область значений функции;
 - 2) $f(16)$; $f(28)$; $f(46)$; $f(69)$.