

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначено для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. Класс 6
2. Предмет математика
3. Тема по планированию: Прямая и обратная пропорциональность
4. Ведущий Пузанова Ксения Борисовна

Выполните задания, используя содержание видео-урока. После выполнения сравните полученные ответы с ответами к заданиям урока, которые размещены ниже (после текста заданий на второй странице).

- 1 Пешеход прошёл 24 км. Заполните таблицу, в первой строке которой указана скорость пешехода, а во второй – время движения.

| | | | | | |
|------------|---|---|-----|-----|----------------|
| v , км/ч | 5 | | 2,4 | 4,5 | |
| t , ч | | 6 | | | $6\frac{2}{3}$ |

- 2 Задайте формулой зависимость t от v .
Объём прямоугольного параллелепипеда равен 48 см^3 . Заполните таблицу, в первой строке которой указана площадь его основания, а во второй – высота.

| | | | | | |
|---------------------|----|---|-----|-----|-----|
| S , см^2 | 16 | | 9,6 | 240 | |
| h , см | | 8 | | | 4,8 |

Задайте формулой зависимость h от S .

- 3 Бригада из 15 рабочих может отремонтировать школу за 46 дней. Сколько требуется рабочих, чтобы отремонтировать эту школу за 30 дней, если производительности труда всех рабочих одинакова?
- 4 Геракл заготовил для 240 коней царя Авгия кормов на 19 д сколько дней хватит этих кормов, если коней у царя Авгия 304, а все кони потребляют одинаковое количество корма?

Ответы:

№1

| | | | | | |
|------------|-----|---|-----|----------------|----------------|
| v , км/ч | 5 | 4 | 2,4 | 4,5 | 3,6 |
| t , ч | 4,8 | 6 | 10 | $5\frac{1}{3}$ | $6\frac{2}{3}$ |

$$t = \frac{24}{v}$$

№2

| | | | | | |
|-----------------------|----|---|-----|-----|-----|
| S , см ² | 16 | 6 | 9,6 | 240 | 10 |
| h , см | 3 | 8 | 5 | 0,2 | 4,8 |

$$h = \frac{48}{S}$$

№3

$$\frac{15}{x} = \frac{30}{46}$$
$$x = \frac{46 \cdot 15}{304}$$
$$x = 30$$

Ответ: Требуется 30 рабочих.

№4

$$\frac{240}{304} = \frac{x}{19}$$
$$x = \frac{240 \cdot 19}{304}$$
$$x = 15$$

Ответ: На 15 дней хватит кормов.