

Пропорционалност и коефициент на пропорционалност

Математика

6. клас



Инструкция: Решете задачите 1–9. При всяка задача ще получите числов отговор. Всяко число съответства на буква. Запишете буквите в реда на задачите и открийте скритата дума.

1. Дадено е, че $y = kx$. Ако $y = 10$ и $x = 5$, намерете коефициента k .

Отговор:.....

2. Автобус се движи със скорост 30 km/h и изминава разстояние 90 km. Колко часа е пътувал?

Упътване: Използвайте формулата за пътя: $S = v \cdot t$

Отговор:.....

3. 4 тетрадки струват 16 лв. Намерете коефициента на пропорционалност.

Отговор:.....

4. Машина произвежда 14 детайла за 7 минути. Колко детайла произвежда за 1 минута?

Отговор:.....

5. От 5 литра сироп се получават 20 литра напитка. Намерете коефициента на пропорционалност.

Отговор:.....

6. За 6 еднакви предмета се плаща 18 лв. Колко струва 1 предмет?

Отговор:.....

7. Маса от 5 еднакви пакета е 25 kg. Намерете масата на 1 пакет.

Отговор:.....

8. За 6 часа се изразходват 36 литра гориво. Колко литра се изразходват за 1 час?

Отговор:.....

9. Дадена е формулата $y = 16x$. Намерете y , ако $x = \frac{1}{2}$.

Отговор:.....



Таблица „Число – Буква“

| Число | Буква |
|-------|-------|
| 2 | П |
| 3 | Р |
| 4 | О |
| 5 | Ц |
| 6 | И |
| 8 | Я |

Скритата гума е:

Задача 1 – Земеделие

За 4 часа комбайн прибира реколтата от 36 декара нива.

- а) Колко декара ще прибере за 6 часа?
- б) За колко часа ще бъдат прибрани 54 декара?



Решение:

Задача 2 – Кулинария

За приготвянето на 5 порции паста са необходими 200 г сос.

- а) Колко грама сос са нужни за 12 порции?
- б) За колко порции ще стигнат 320 г сос?

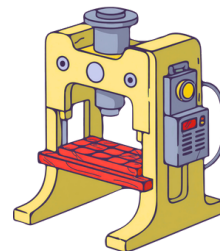


Решение:

Задача 3 – Производство

За изработването на 8 метални детайла са необходими 2,4 kg материал.

- а) Колко килограма материал ще са необходими за 15 детайла?
- б) Колко детайла могат да се изработят от 6 kg материал?



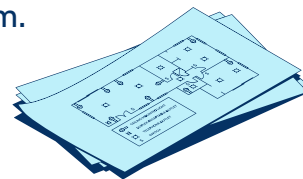
Решение:

Задача 4 – Геометрия и мащаб

Чертеж на правоъгълна площадка е с размери 12 cm и 8 cm.

Действителните размери са 60 m и 40 m.

- а) Намерете мащаба на чертежа.
- б) Намерете действителната площ на площадката.



Решение:
