

7. Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от 12 до 40 включительно?

Контрольная работа № 5

Тема. Деление с остатком. Площадь прямоугольника.
Прямоугольный параллелепипед и его объём.

Комбинаторные задачи

1. Выполните деление с остатком:
 $437 : 12$.
2. Одна сторона прямоугольника равна 54 см, соседняя — в 3 раза меньше. Найдите площадь прямоугольника.
3. Вычислите объём и площадь поверхности куба с ребром 6 дм.
4. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 18 см, длина — на 12 см больше ширины, высота — в 5 раз меньше длины. Вычислите объём параллелепипеда.
5. Чему равно делимое, если делитель равен 7, неполное частное — 9, а остаток — 4?
6. Поле прямоугольной формы имеет площадь 72 а, его длина — 90 м. Вычислите периметр поля.
7. Запишите все трёхзначные числа, для записи которых используются только цифры 0, 1 и 5 (цифры не могут повторяться).
8. Сумма длин всех рёбер прямоугольного параллелепипеда равна 96 см, два его измерения — 7 см и 12 см. Найдите третье измерение параллелепипеда.

Контрольная работа № 6

Тема. Обыкновенные дроби

Контрольная работа № 5.

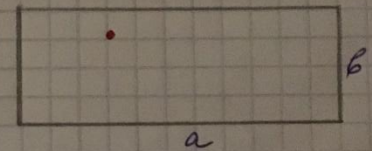
Вариант 1 (101 стр 131)

1. $437 : 12 = 38(\text{ост } 1)$

$$\begin{array}{r} 437 \overline{) 12} \\ - 36 \\ \hline 97 \\ - 96 \\ \hline 1 \end{array}$$

85

2. Дано:
прямоугольник
 $a = 54 \text{ см}$
 $b = a : 3 (\text{см})$



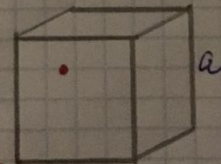
Найти: S

Решение: $S = a \cdot b$
 $b = a : 3 = 54 : 3 = 18 (\text{см})$
 $S = 54 \cdot 18 = 972 (\text{см}^2)$

Ответ: $S = 972 \text{ см}^2$

$$\begin{array}{r} \times 54 \\ 18 \\ \hline 972 \end{array}$$

3. Дано:
куб
 $a = 6 \text{ дм}$



Найти: V, S

Решение:

$V = a^3$; $S = 6a^2$

$V = 6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216 \text{ дм}^3$
 $S = 6 \cdot 6^2 = 216 \text{ дм}^2$

Ответ: $V = 216 \text{ дм}^3$; $S = 216 \text{ дм}^2$

95

7. Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от 12 до 40 включительно?

Контрольная работа № 5

Тема. Деление с остатком. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объём. Комбинаторные задачи

- Выполните деление с остатком:
 $437 : 12$.
- Одна сторона прямоугольника равна 54 см, соседняя — в 3 раза меньше. Найдите площадь прямоугольника.
- Вычислите объём и площадь поверхности куба с ребром 6 дм.
- Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 18 см, длина — на 12 см больше ширины, высота — в 5 раз меньше длины. Вычислите объём параллелепипеда.
- Чему равно делимое, если делитель равен 7, неполное частное — 9, а остаток — 4?
- Поле прямоугольной формы имеет площадь 72 а, его длина — 90 м. Вычислите периметр поля.
- Запишите все трёхзначные числа, для записи которых используются только цифры 0, 1 и 5 (цифры не могут повторяться).
- Сумма длин всех рёбер прямоугольного параллелепипеда равна 96 см, два его измерения — 7 см и 12 см. Найдите третье измерение параллелепипеда.

Контрольная работа № 6

Тема. Обыкновенные дроби

4. Дано:
прямоугольный парал-з

$$b = 18 \text{ см}$$

$$a = b + 12$$

$$c = a : 5$$

Найти: V

Решение:

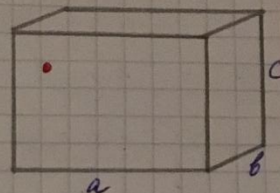
$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$a = 18 + 12 = 30 \text{ (см)}$$

$$c = 30 : 5 = 6 \text{ (см)}$$

$$V = 30 \cdot 18 \cdot 6 = 18 \cdot 180 = 3240 \text{ см}^3$$

Ответ: $V = 3240 \text{ см}^3$.



$$\begin{array}{r} \times 180 \\ 18 \\ \hline 144 \\ 18 \\ \hline 3240 \end{array}$$

95

5. $a = b \cdot q + r$

$$b = 7, q = 9, r = 4$$

$$a = 7 \cdot 9 + 4 = 63 + 4 = 67$$

Ответ: 67

6. Дано:

прямоугольник

$$S = 72 \text{ а}$$

$$a = 80 \text{ м}$$

Найти: P

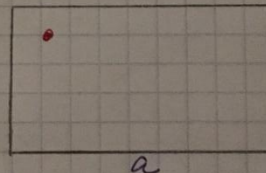
Решение: $P = 2(a + b)$ $S = a \cdot b$ $b = S : a$

$$S = 72 \text{ а} = 72 \cdot 100 \text{ м}^2 = 7200 \text{ м}^2$$

$$b = 7200 : 80 = 90 \text{ м}$$

$$P = 2(80 + 90) = 2 \cdot 170 = 340 \text{ м}$$

Ответ: $P = 340 \text{ м}$.



60

125

7. Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от 12 до 40 включительно?

Контрольная работа № 5

Тема. Деление с остатком. Площадь прямоугольника.
Прямоугольный параллелепипед и его объём.
Комбинаторные задачи

1. Выполните деление с остатком:
 $437 : 12$.
2. Одна сторона прямоугольника равна 54 см, соседняя — в 3 раза меньше. Найдите площадь прямоугольника.
3. Вычислите объём и площадь поверхности куба с ребром 6 дм.
4. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 18 см, длина — на 12 см больше ширины, высота — в 5 раз меньше длины. Вычислите объём параллелепипеда.
5. Чему равно делимое, если делитель равен 7, неполное частное — 9, а остаток — 4?
6. Поле прямоугольной формы имеет площадь 72 а, его длина — 90 м. Вычислите периметр поля.
7. Запишите все трёхзначные числа, для записи которых используются только цифры 0, 1 и 5 (цифры не могут повторяться).
8. Сумма длин всех рёбер прямоугольного параллелепипеда равна 96 см, два его измерения — 7 см и 12 см. Найдите третье измерение параллелепипеда.

Контрольная работа № 6

Тема. Обыкновенные дроби

4.

8. Дано:

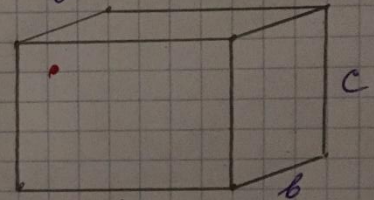
прямоугольный паралл-п

$$L = 96 \text{ см}$$

$$a = 7 \text{ см}$$

$$b = 12 \text{ см}$$

Найти: c



Решение: $L = 4(a + b + c)$

$$96 = 4(7 + 12 + c)$$

$$96 = 4 \cdot (19 + c)$$

$$96 : 4 = 19 + c$$

$$19 + c = 24$$

$$c = 24 - 19$$

$$c = 5 \text{ (см)}$$

Ответ: $c = 5 \text{ см}$.

Комбинаторные задачи.