

Обобщающий урок по теме «Площади и объемы»

24.12.20

5 класс

1) Длина прямоугольного участка земли 540 м, а ширина 250 м. Найдите площадь участка и выразите ее в арах.

решение

Длина-540м

Ширина-250м

$$S=ab$$

$$540*250=135000 \text{ м}^2 =1350(a)\text{-площадь}$$

$$1a=100\text{м}^2$$

Ответ: 1350а

- 2) Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны: 4м, 5м, 7м.

РЕШЕНИЕ

- $V=abc$
- $V=4*5*7=140(\text{м}^3)$
- Ответ: 140м3

3) Используя формулу пути $S=vt$, найдите:

- а) путь, пройденный скорым поездом за 4 часа, если его скорость 120 км/ч;
- б) время движения теплохода, проплывшего 270 км со скоростью 45 км/ч.

РЕШЕНИЕ

- 1) $S = Vt = 120 * 4 = 480$ (км) – путь
- 2) $V = S:t = 270:45 = 6$ (км/ч) скорость

- 4) Ширина прямоугольного параллелепипеда 12 см, длина в 3 раза больше, а высота на 3 см больше ширины. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда.

Длина-в 3 раза больше, чем

- Ширина- 12см
- Высота-на 3см больше, чем
- Найти V

• **Решение:**

1) $12 * 3 = 36$ (см) –длина

2) $12 + 3 = 15$ (см)-ширина

3) $V = 36 * 12 * 15 = 6480$ (см³) объем

ОТВЕТ

5. Вычислите:

а) $(4^3 + 14^2) : 13 = 20$

- 1) $4^3 = 4 * 4 * 4 = 64$

- 2) $14^2 = 14 * 14 = 196$

- 3) $64 + 196 = 260$

- 4) $260 : 13 = 20$

б) $160 \cdot 76 - 56650 : 55 + 9571 .$

- Самостоятельная работа дома

1) Вычислите:

а) $(7^3 + 11^2) : 16$; б) $69 \cdot 190 - 6843 + 68250 : 65$.

2) Ширина прямоугольного поля 400 м, а длина 1250 м. Найдите площадь поля и выразите ее в гектарах.

3) Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 3 м, 5 м, 8 м.

4) Используя формулу пути $S=vt$, найдите:

а) путь самолета за 2 часа, если его скорость 650 км/ч;

б) скорость движения туриста, если за 4 часа он прошел 24 км.

5) Длина прямоугольного параллелепипеда 45 см, ширина в 3 раза меньше длины, а высота на 2 см больше ширины. Найдите объем параллелепипеда