

ВОЛШЕБНАЯ СТРАНА

Площади и объемы

ГОУ Центр образования №1455
г. Москвы
Учитель математики
Чекова Л.В.

5 класс



- 1 команда.** 1) $2^3 - 4 =$;
2) $(6^3 - 16) : 25 =$;
3) $(6^3 + 12^2) : 15 =$;
4) $(3 * 6)^2 : 9 - 24 =$;

- 2 команда.** 1) $5^2 + 2^3 =$;
2) $(7^3 - 43) : 50 =$;
3) $(5^3 + 13^2) : 21 =$;
4) $12 * 2^3 - (4 * 8)^2 : 16 =$;

- 3 команда.** 1) $15^2 - 25 =$;
2) $(9^3 - 129) : 25 =$;
3) $13^2 + (52 - 49)^3 =$;
4) $4 * 3^3 - (21 - 7)^2 : 49 =$;





- **1 Команда.**
- Площадь поля прямоугольной формы 116га, а ширина – 800м. Найдите длину этого поля.
- **2 Команда.**
- Площадь садового участка прямоугольной формы равна 6а. Длина участка 30м. Чему равна ширина участка?
- **3 Команда.**
- Найдите площадь земельного участка, если его ширина 800м, а длина 900м. Результат выразите в га.

1 команда:

Выразите в квадратных сантиметрах:

$$15\text{дм}^2 =$$

$$4\text{м}^2 \ 3\text{см}^2 =$$

$$14000\text{мм}^2 =$$

2 команда:

Выразите в квадратных дециметрах:

$$12\text{м}^2 =$$

$$3\text{м}^2 \ 4\text{дм}^2 =$$

$$4000\text{см}^2 =$$

3 команда:

Выразите в квадратных метрах:

$$12\text{га} =$$

$$8\text{га} \ 7\text{а} =$$

$$3500\text{дм}^2 =$$







КОМАНДА 1.

Комната в замке Людоеда имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Ее объем равен 72 м^3 , а высота 3 м .
Найдите площадь потолка этой комнаты.

КОМАНДА 2.

Столовая в замке Людоеда имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Его объем равен 432 м^3 , а высота – 4 м . Найдите площадь пола этой столовой.

КОМАНДА 3.

Людоед держит Элли в темном подвале. Подвал имеет форму куба. Высота его 3 м . Сколько кубических метров воздуха находится в подвале?

- 1) **Формула пути;**
- 2) **Формула площади прямоугольника;**
- 3) **Формула площади квадрата;**
- 4) **Формула площади поверхности прямоугольного параллелепипеда;**
- 5) **Формула объема прямоугольного параллелепипеда;**
- 6) **Формула объема куба;**







- **КОМАНДА 1.**

- Плот плывет по реке со скоростью 10 км/ч . Какое расстояние проплывет плот за t часов?

- **КОМАНДА 2.**

- Путешествуя на плоту друзья за t часов проплыли 40 км . Какова скорость плота?

- **КОМАНДА 3.**

- Путешественники на плоту проплыли 50 км со скоростью $V\text{ км/ч}$. Сколько времени находились в пути путешественники?





КОМАНДА 23. КОМАНДА 1.

Согласны ли вы с утверждением:

- а) некоторые свойства можно выявить универсальными;
- а) любой куб является и прямоугольным параллелепипедом;
- а) если в фигуре примеряются различные свойства, то эти прямоугольники имеют равные длину и ширину;
- б) если длина прямоугольного параллелепипеда не равна его высоте, то он не может быть кубом;
- в) площадь любого прямоугольника можно вычислить по формуле $S = a \cdot b$ и $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$ различные площади.
- в) каждая грань куба квадрат.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
В ИЗУМРУДНЫЙ ГОРОД

