

**Площадь  
прямоугольника, объём  
параллелепипеда ,  
формулы....**

- Дан прямоугольник ,стороны которого 10 см и 35 см. Найдите его площадь.
- Найдите сторону прямоугольника если его площадь является квадратом натурального числа в промежутке между 100 и 200, а сторона равна 20.



тся  
ая

## Задача № 1

- Задача №1  
 $S=ab$ , где  $a, b$  – стороны прямоугольника.  
Тогда  
 $35 \cdot 10 = 350$  кв.см
- Задача №2  
Площадь прямоугольника равна 16 кв. см, так как  $7 < 16 < 20$  кв.см. Тогда другая сторона прямоугольника равна  
 $16 : 2 = 8$  см

**Проверим ответы!**

- Дан квадрат площадью 25 кв.см. Найти сторону квадрата
- Сторону некоторого квадрата увеличили на 4 см, при этом его площадь стала 81 кв.см. Найти сторону первоначально заданного квадрата.



**Задачи № 3, 4**

- Площадь квадрата равна 25 кв.см, тогда его сторона равна 5 см, так как  $5 \cdot 5 = 25$   
Ответ: 25 кв.см
- Пусть сторона квадрата  $x$  см. Тогда  $(x+4)^2 = 81$ .  
По определению квадрата натурального числа  $x+4=9$ ,  
 $x=9 - 4$   
 $x= 5$ .  
Ответ: 5 см

**Задачи №№ 3 и 4**



**Сколько выльется воды?**

- В ванную длиной 2 м, шириной 50 см и высотой 70 см налили 500 л воды. Перельётся ли вода через край, если в неё поместить шар объёмом 100 000 кубических см?

**Задача № 5**

- $70 \text{ см} = 7 \text{ дм}$ ,  $50 \text{ см} = 5 \text{ дм}$ ,  $2 \text{ м} = 20 \text{ дм}$ .  
 $V = 20 \cdot 5 \cdot 7 = 700 \text{ куб.дм} = 700 \text{ л}$ .
- $700 - 500 = 200 \text{ (л)}$ -можно ещё долить воды до краёв
- Так  $100\ 000 \text{ куб.см} = 100 \text{ куб.дм} = 100 \text{ литрам}$ , то вода из ванной не выльется.

**Проверим решение!**



- ЗАДАЧУ МОЖНО РЕШИТЬ И ДРУГИМ СПОСОБОМ!  
ПОДУМАЙТЕ!

**Ура архимеду и нам!**



**Не упадёт ли аквариум?**

- На стол, стороны которого 80 см и 60 см решили поставить аквариум высотой 5 дм, длиной 8 дм. Объём аквариума 280 куб.дм.

Прочно ли будет стоять аквариум на столе?

**Поможем решить проблему!**

● М

О

Л

О

Д

Ц

Ы!

