

**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!

