



Классная работа

21.11.2016



Алограммлелп ар Оадщплъ икелтъьнуго



Площадь параллелограмма и треугольника

**В геометрии вдохновение нужно
также, как и в поэзии**

А. С. Пушкин

Математический диктант

• Вариант 1

- **1.** По какой формуле вычисляется площадь квадрата.
- **2.** По какой формуле вычисляется площадь треугольника?
- **3.** Вычислить площадь параллелограмма если одна из сторон **7 см**, а высота проведенная к ней **6 см**.
- **4.** Вычислить площадь треугольника если одна из его сторон **8 дм**, а высота проведенная к ней **4 дм**.
- **5.** Периметр ромба **20 см**, а одна из его высот **3 см**. Найти площадь ромба.
- **6.** Катеты прямоугольного треугольника **4 см** и **9 см**. Найти его площадь

• Вариант 2

- **1.** По какой формуле вычисляется площадь прямоугольника?
- **2.** По какой формуле вычисляется площадь параллелограмма?
- **3.** Вычислить площадь треугольника если одна из его сторон **7 см**, а высота проведенная к ней **6 см**
- **4.** Вычислить площадь параллелограмма если одна из сторон **8 дм**, а высота проведенная к ней **4 дм**.
- **5.** Катеты прямоугольного треугольника **8 см** и **6 см**. Найти его площадь.
- **6.** Периметр ромба **24 см**, а одна из его высот **4 см**. Найти площадь ромба.

Ответы: 1в. 1. $S=a^2$ 2. $S=1/2ah$ 3. 42см^2 4. 16дм^2 5. 15см^2 6. 18см^2
2в. 1. $S=ab$ 2. $S=ah$ 3. 21см^2 4. 32дм^2 5. 24см^2 6. 24см^2

Решение задач

1 группа

2 группа

3 группа

4 группа

5 группа



Пусть a — основание, h — высота, S — площадь треугольника.
Найдите:

- а) S , если $a = 5,4$ см, $h = 6$ см;
- б) h , если $a = 12$ см, $S = 42$ см²;
- в) a , если $h = 2,4$ дм, $S = 4,32$ дм².

Р е ш е н и е.

а) $S = \frac{1}{2} a \cdot h = \frac{1}{2} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^2$;

б) $h = \underline{\hspace{2cm}} : a = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$;

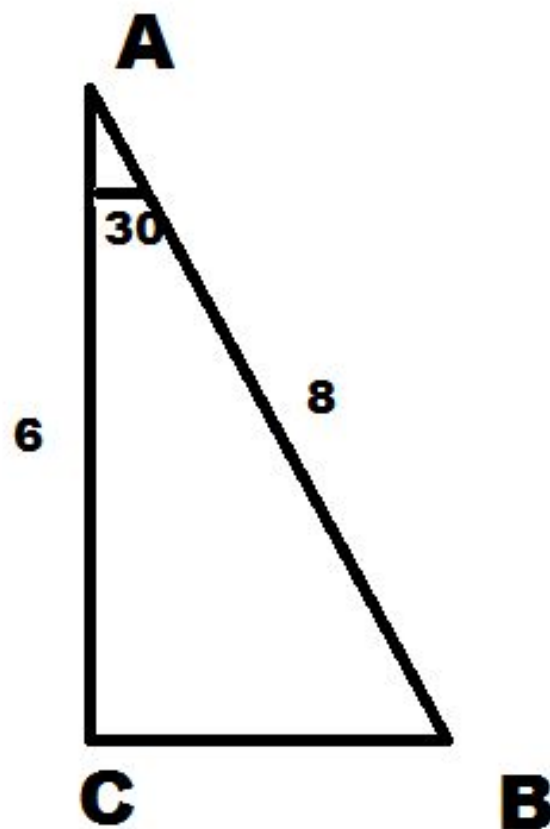
в) $a = 2S : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}$.

О т в е т .

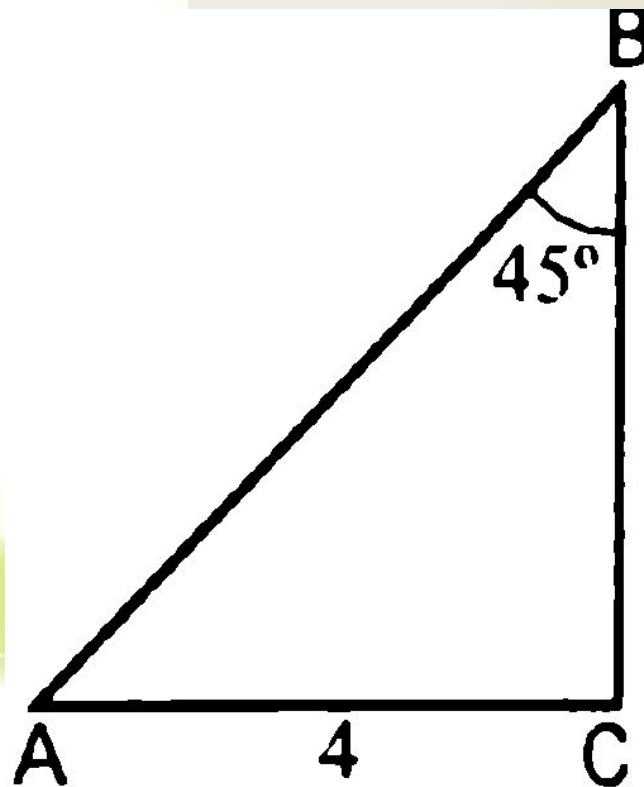
а) $S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^2$; б) $h = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$; в) $a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}$.



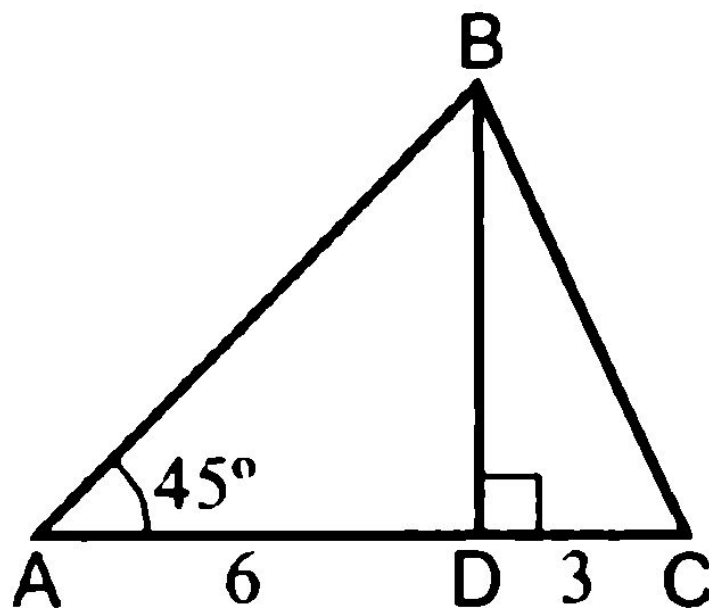
Вычислите площадь треугольника ABC



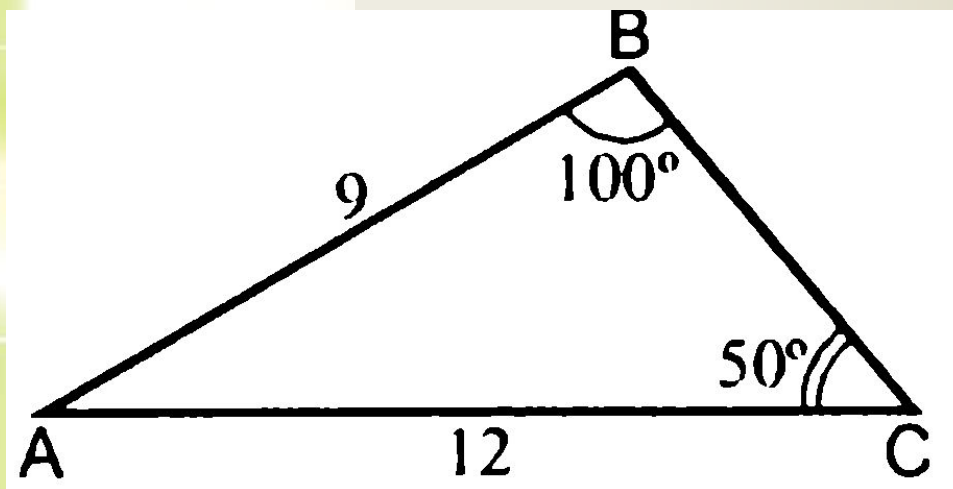
Вычислите площадь треугольника ABC



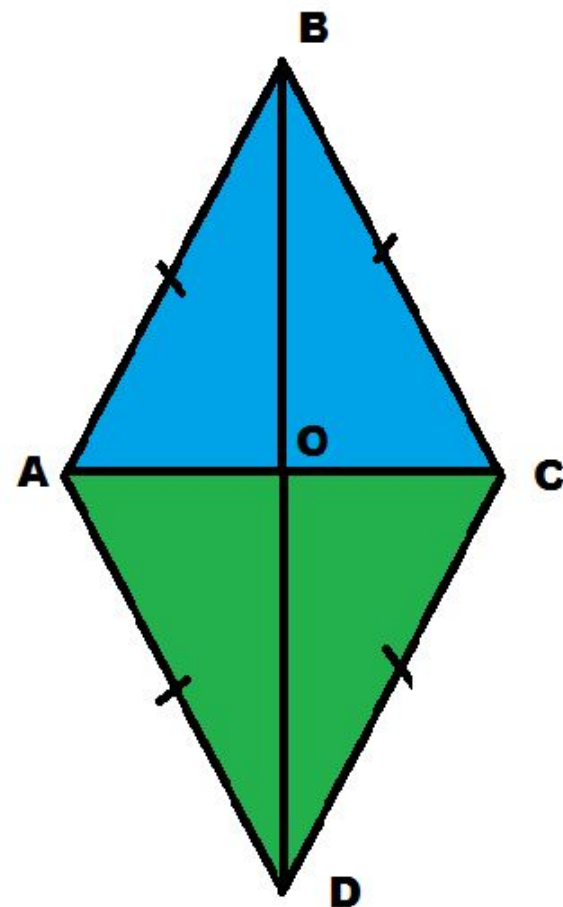
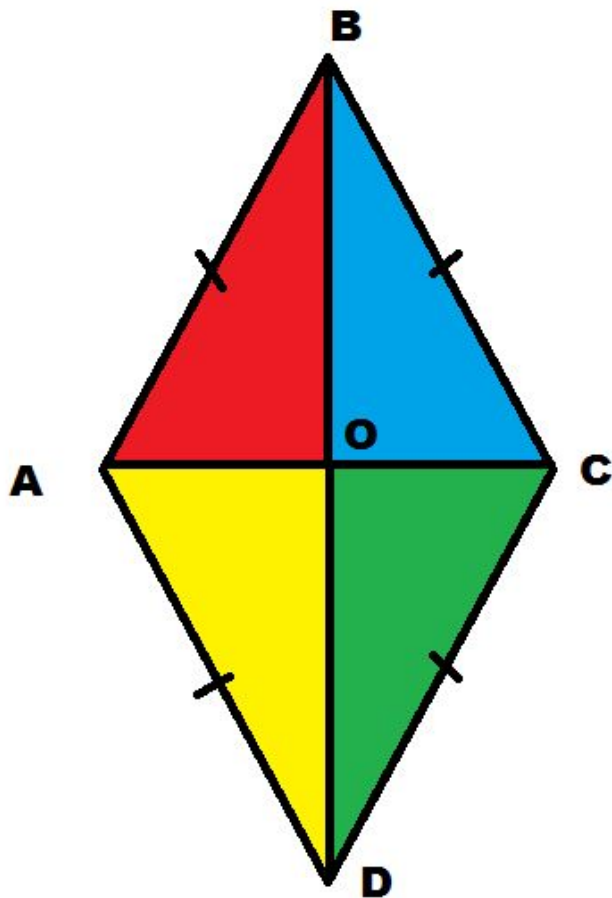
Вычислите площадь треугольника ABC



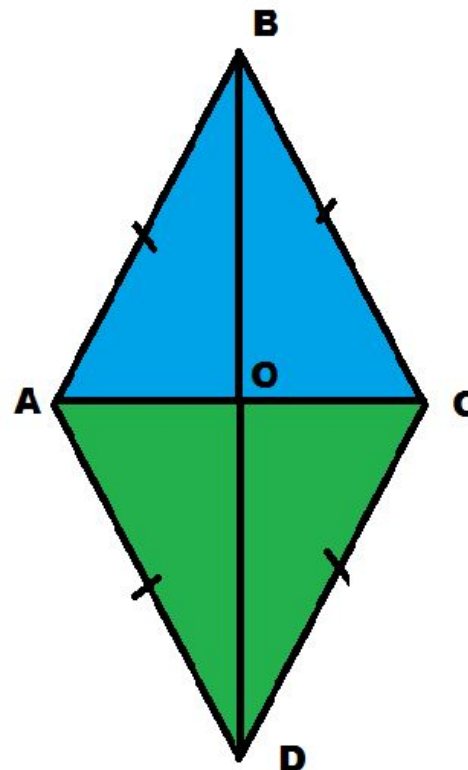
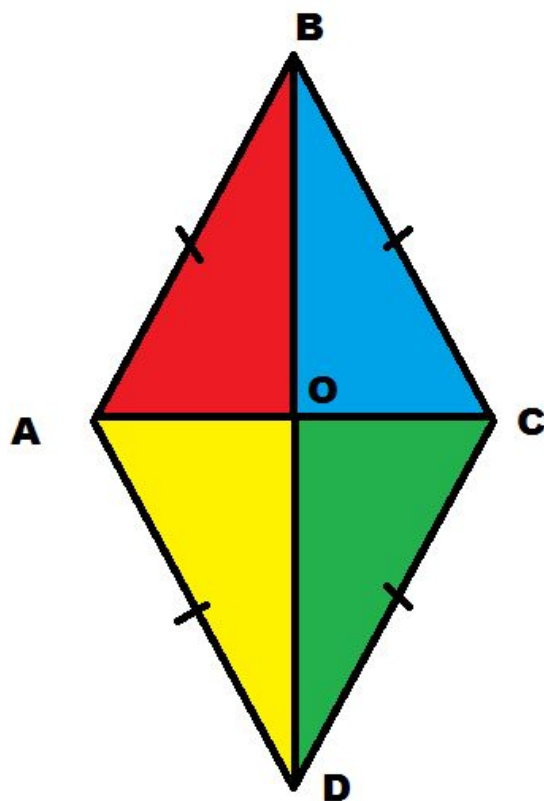
Вычислите площадь треугольника ABC



*Найдите площадь ромба,
если $AC = 6$ см, $BD = 8$ см.*



*Найдите площадь ромба,
если $AC = d_1$ см, $BD = d_2$ см.*



*Найдите площадь ромба,
если $AC = d_1$ см, $BD = d_2$ см.*

*Работа с учебником
№ 477, с. 127*

Домашняя работа

- Выучить формулы.
- №476(б), 472 с. 127

Подведение итогов

было интересно...

было трудно...

я выполнял задания...

я понял, что...

теперь я могу...

я почувствовал, что...

я приобрел...

я научился...

у меня получилось ...

я смог...

я попробую...

меня удивило...

мне захотелось