





# ***Классная работа***

**21.11.2016**



**Алограммлелл  
ар  
Оадщплъ  
икелтрьнуго**



# *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.  $42\text{см}^2$  4.  $16\text{ дм}^2$  5.  $15\text{ см}^2$  6.  $18\text{ см}^2$   
2в. 1.  $S=ав$  2.  $S=ah$  3.  $21\text{см}^2$  4.  $32\text{ дм}^2$  5.  $24\text{ см}^2$  6.  $24\text{ см}^2$

# *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,  $S = 42$  см<sup>2</sup>;

в)  $a$ , если  $h = 2,4$  дм,  $S = 4,32$  дм<sup>2</sup>.

Решение.

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

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

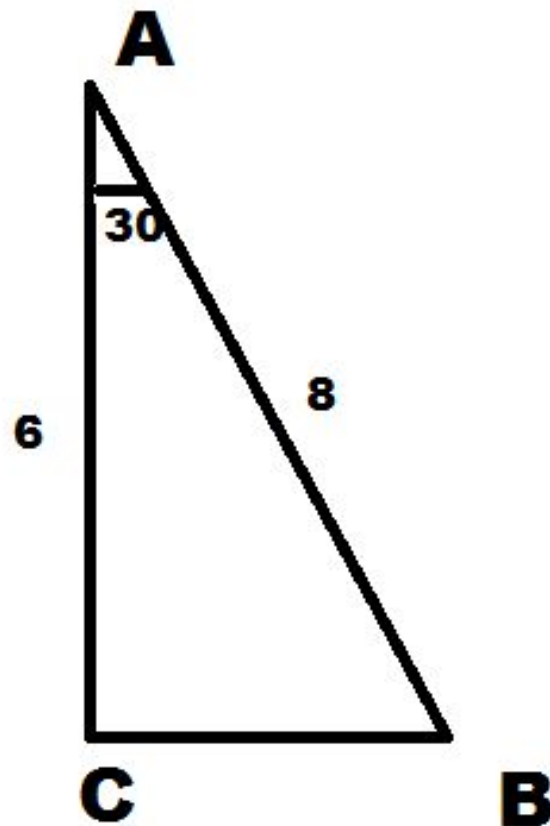
в)  $a = 2S : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}$ .

О т в е т .

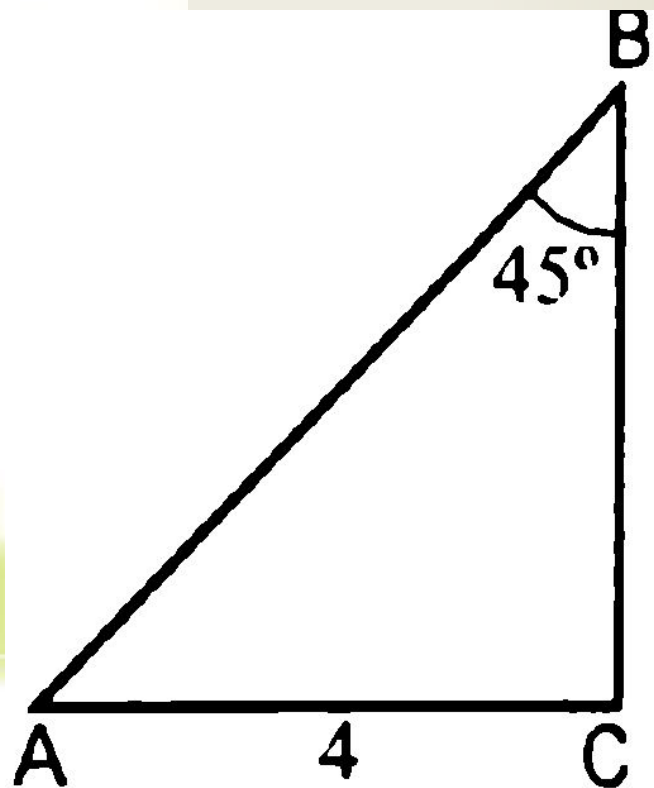
а)  $S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^2$ ; б)  $h = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$ ; в)  $a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}$ .



*Вычислите площадь треугольника ABC*

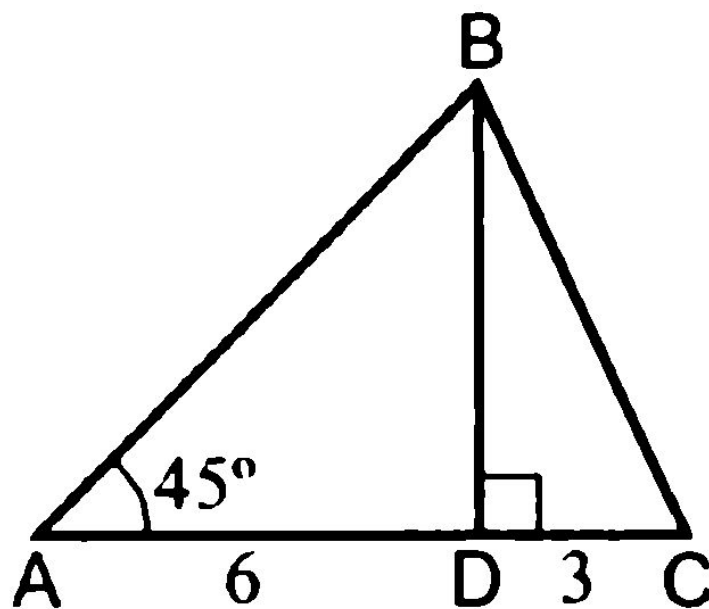


*Вычислите площадь треугольника ABC*

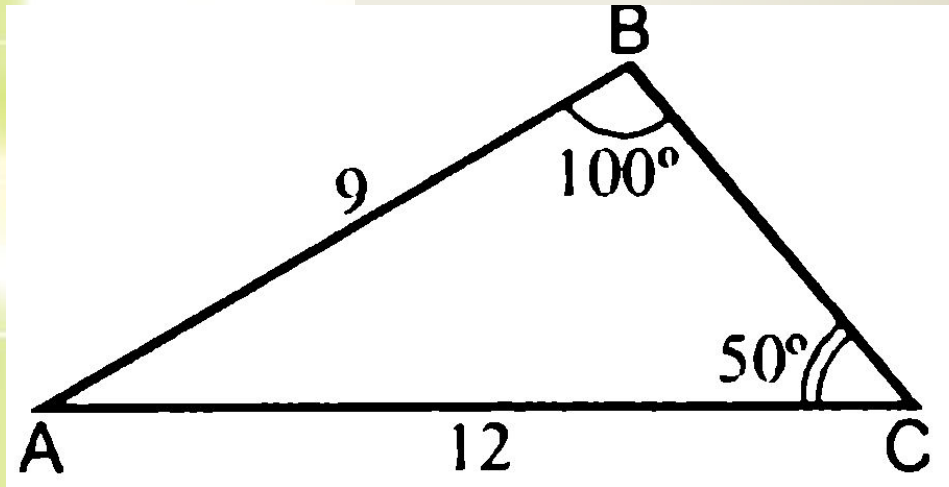




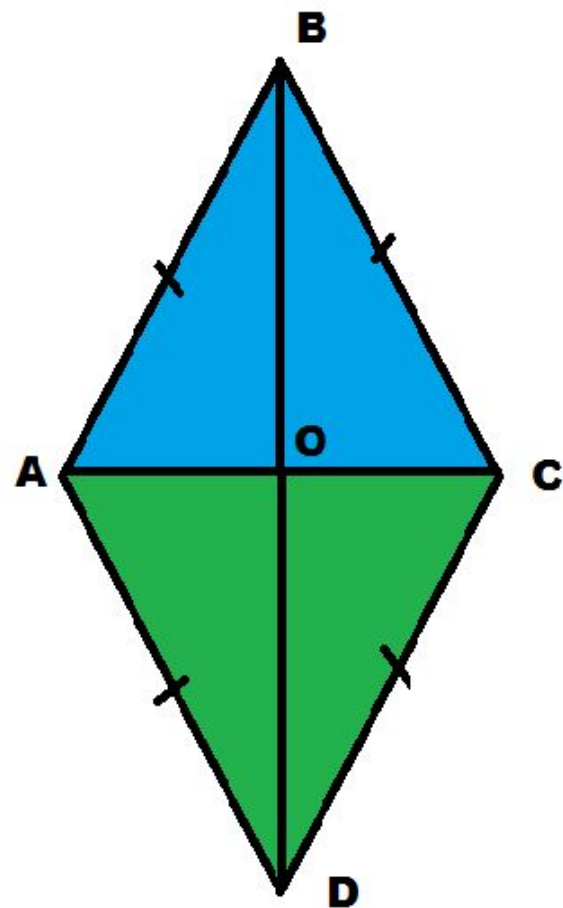
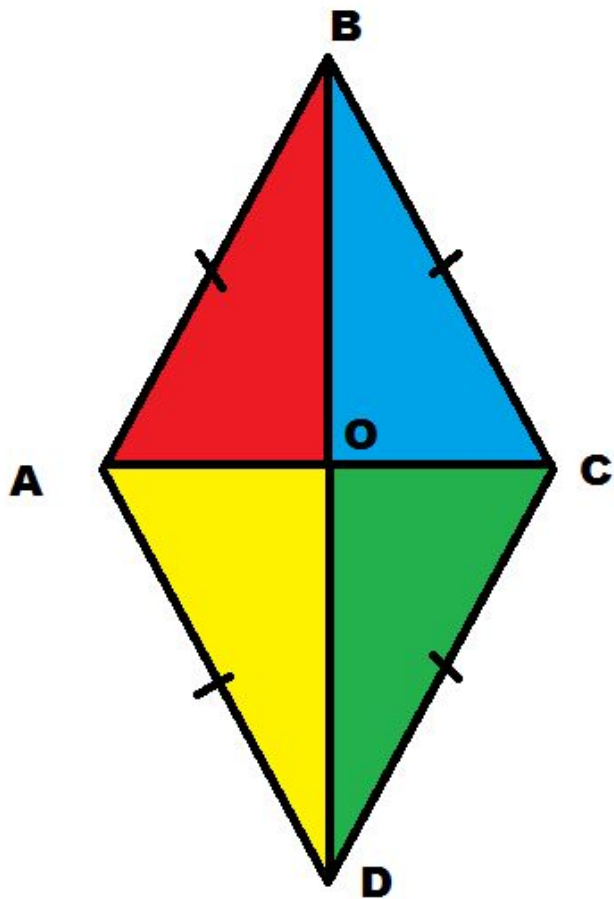
*Вычислите площадь треугольника ABC*



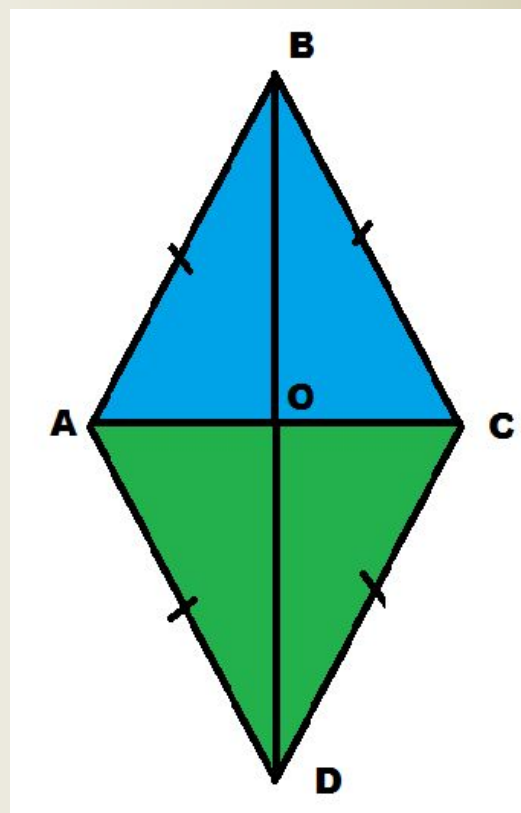
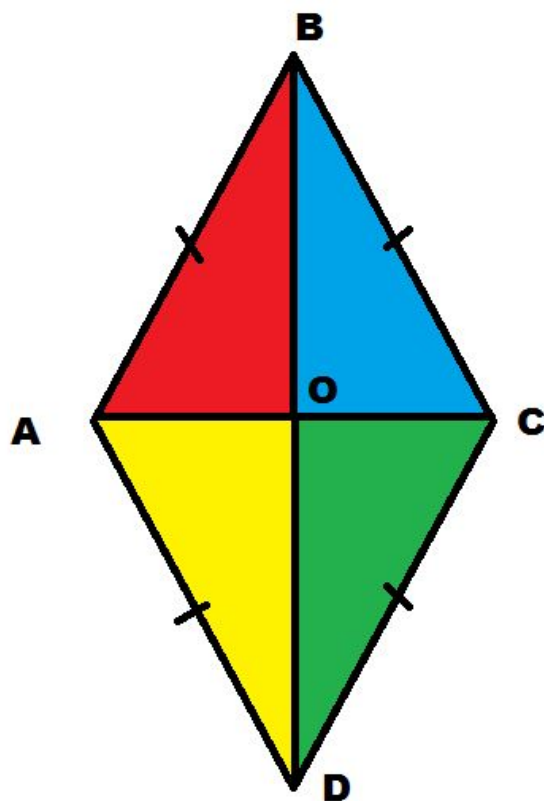
*Вычислите площадь треугольника ABC*




*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*