

**Урок на тему  
Площадь  
параллелограмма,  
треугольника,  
трапеции**

**МОБУ «Новочеркасская СОШ»  
Булдакова Л.П**



# **Цель урока: Закрепить формулы вычисления площадей при решении задач;**

**Задачи урока: развивать вычислительные умения и навыки при решении задач;  
закрепить знания формул;  
развивать самостоятельность;  
Интерес к предмету;  
повторять материал к экзаменам.**



# Повторим и запомним



- - если две стороны и угол между ними в одном треугольнике соответственно равны с двум сторонам и углу между ними в другом треугольнике, то такие треугольники равны.
- -если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим углам другого треугольника, то треугольники равны



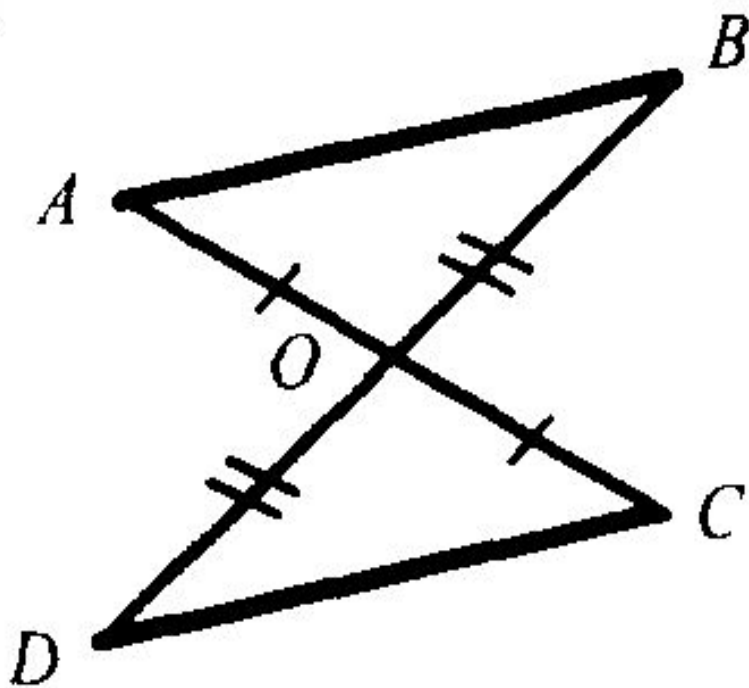
- - *если три стороны одного треугольника, равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.*



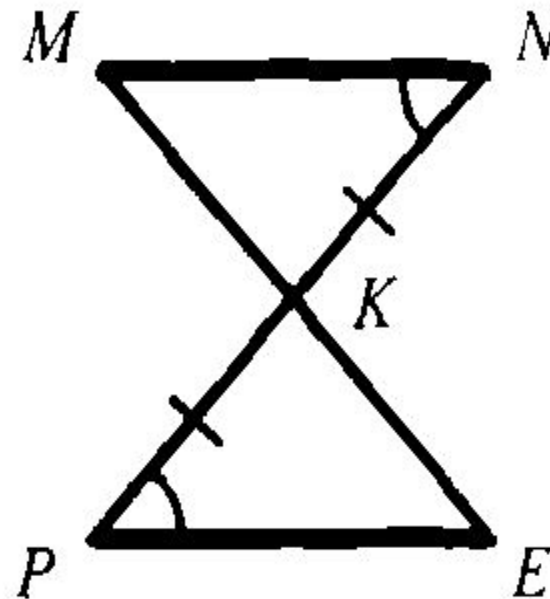
# Найти пары равных треугольников и доказать их равенство



1

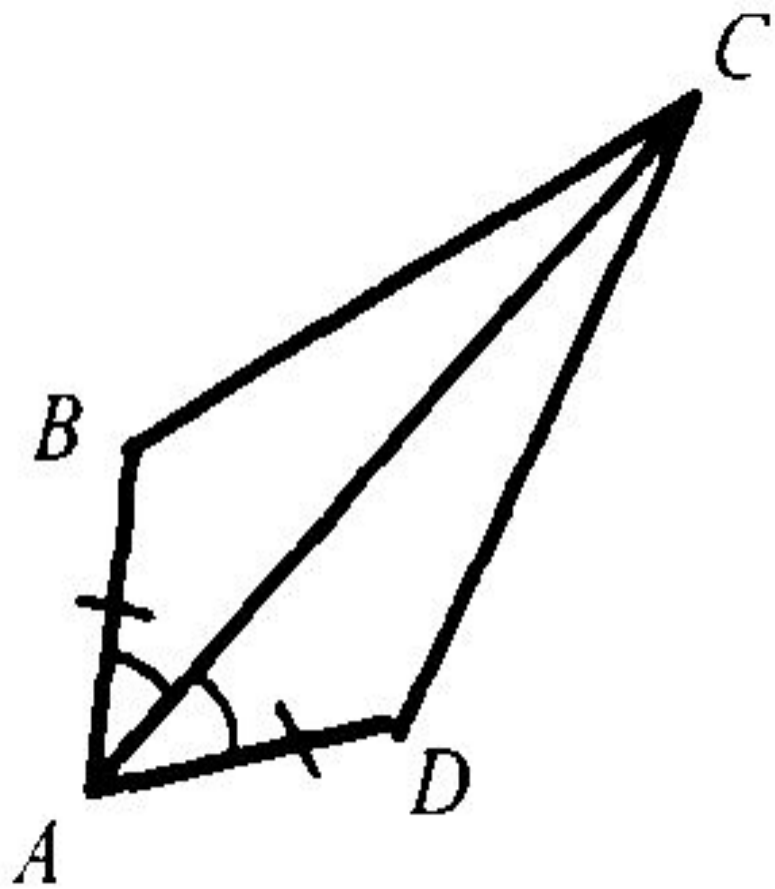


2

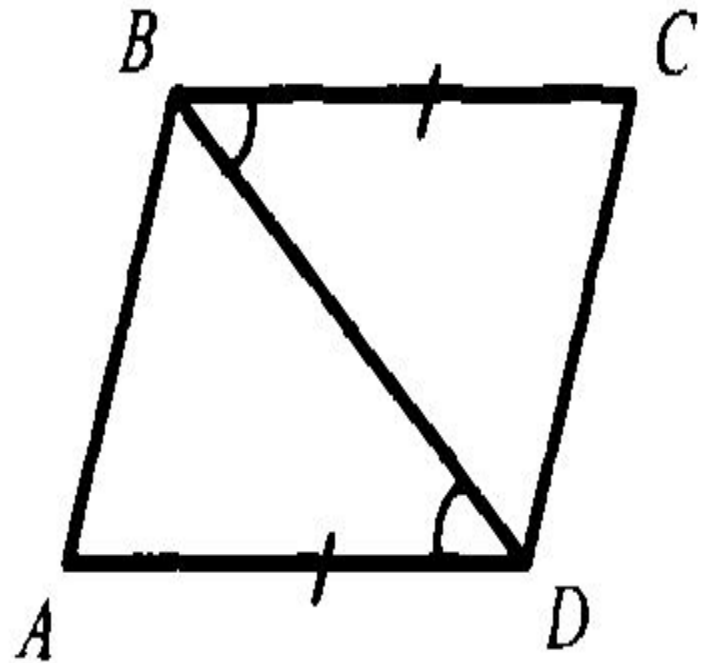




3



4



# Формулы площадей фигур



- Площадь параллелограмма;
- - треугольника;
- Трапеции;
- Квadrата;
- Прямоугольника;
- Периметр прямоугольника;
- квадрата

- $S = a h$

- $S = 1/2 ah$

- $S = \frac{1}{2} (a+b)h$

- $S = a^2$

- $S ab$

- $P = 2(a+b)$

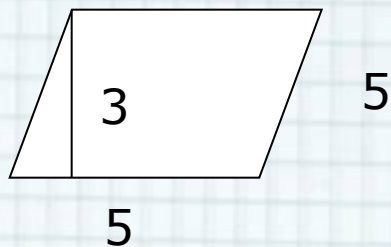
- $P = 4a$





## Задание №1.

Найдите площадь данного ромба



- A) 12
- B) 9
- C) 15
- D) Другой ответ

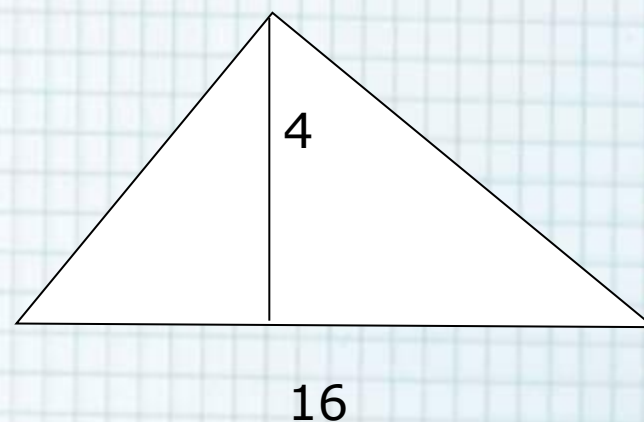






## Задание №2.

Найдите площадь данного  
треугольника.



A) 32

B) 36

C) 25

D) Другой ответ

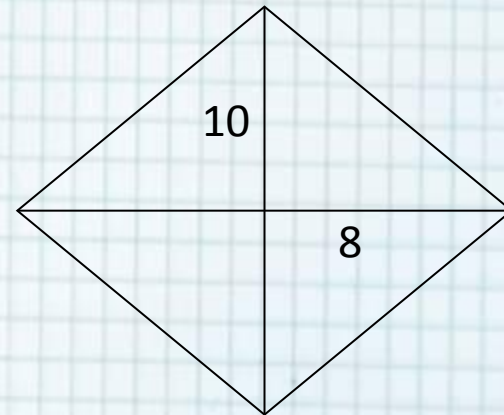


# Задание №3.



Найдите площадь ромба, если  $d_1=10$  и  $d_2=8$

- A) 80
- B) 40
- C) 5
- D) Другой ответ

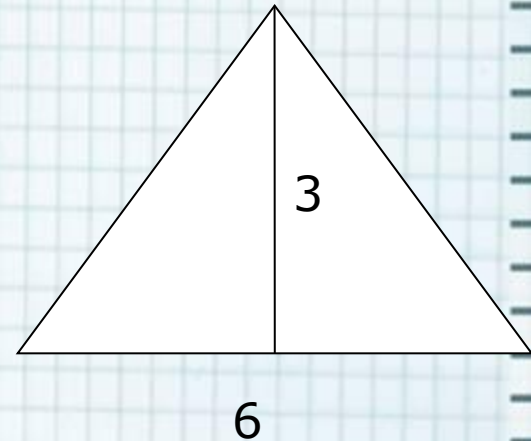


# Задание №4.



*Найдите площадь треугольника*

- A) 9
- B) 18
- C) 6
- D) Другой ответ

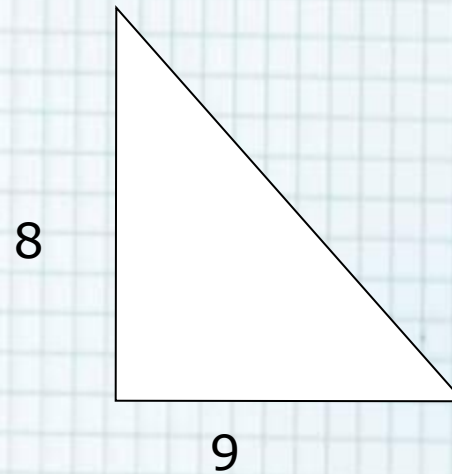




## Задание №5.

**Найдите площадь прямоугольного  
треугольника**

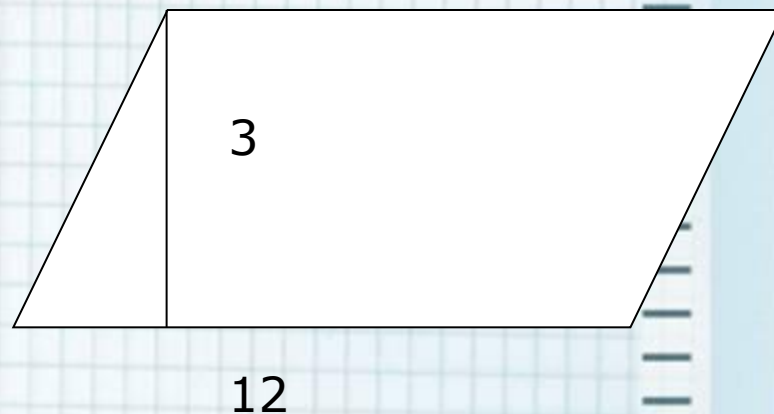
- A) 72
- B) 18
- C) 36
- D) Другой ответ



## Задание №6.



Найти площадь параллелограмма

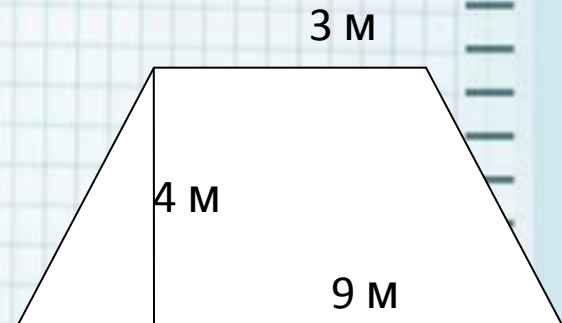


- A) 36
- B) 18
- C) 12
- D) Другой ответ

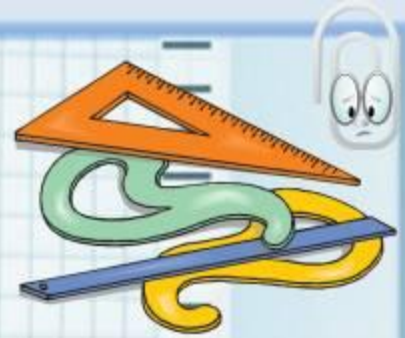


# Задание №7.

Найти площадь трапеции

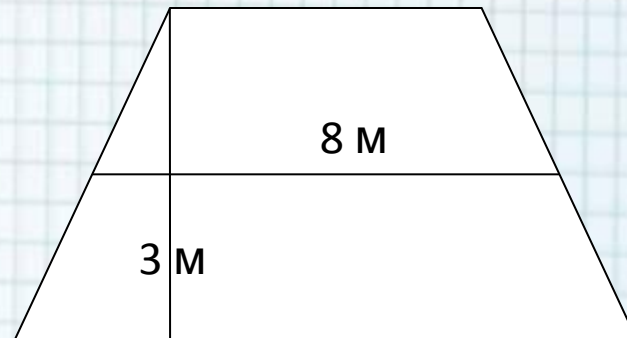


- A) 108
- B) 54
- C) 48
- D) Другой ответ



# Задание №8.

*Найти площадь трапеции*

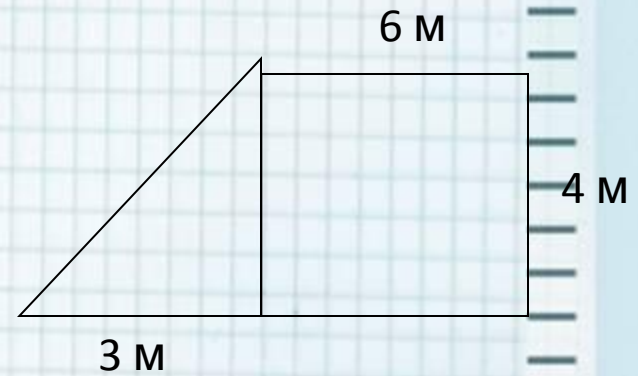


- A) 24
- B) 12
- C) 11
- D) Другой ответ

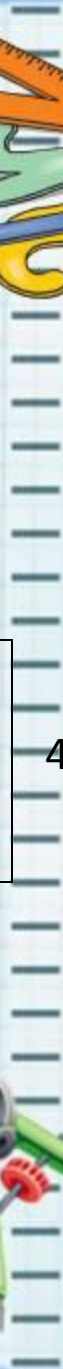


# Задание №9.

Найти площадь фигуры



- A) 10
- B) 30
- C) 13
- D) Другой ответ





# Теорема



- **Если угол одного треугольника равен углу другого треугольника, то площади треугольников относятся как произведения сторон, заключающих равные углы.**
- **(учебник: стр 126)**

$$\frac{S}{S_1} = \frac{AB \cdot AC}{A_1B_1 \cdot A_1C_1}$$



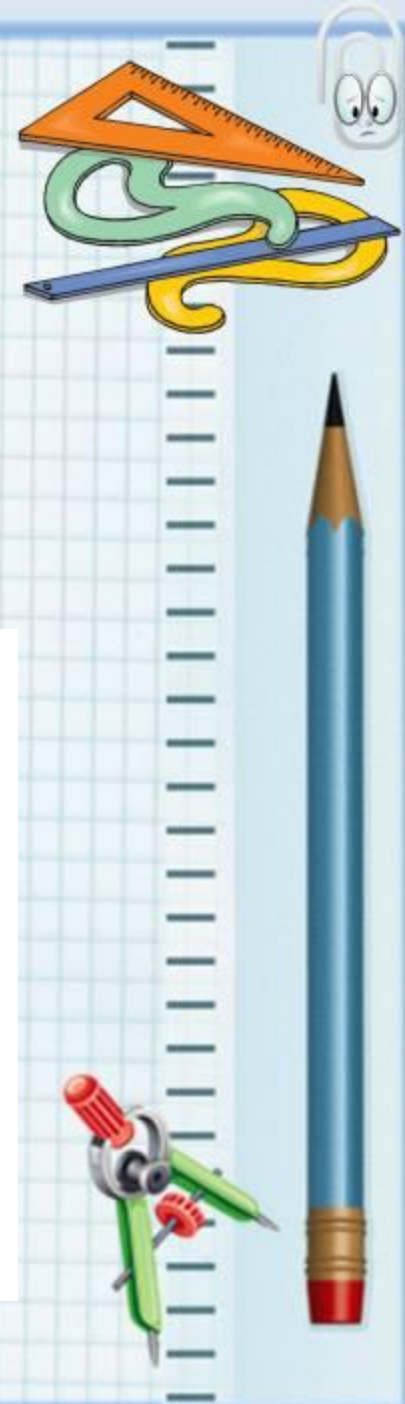
# Решить самостоятельно

- № 468
- №469;
- №472;
- № 466



# Дома

- П 51-53
- №468(г) № 470; № 471



## Интернет-ресурсы:

Школьный клипарт <http://s3.pic4you.ru/allimage/y2013/10-24/12216/3925122.png>

Линейки <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/08-20/12216/2356205.png>

Лист в клеточку <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/08-20/12216/2356208.png>

Скрепка [http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0\\_8f975\\_cc74afe5\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0_8f975_cc74afe5_S)

Циркуль [http://img-fotki.yandex.ru/get/6521/108950446.113/0\\_cd1e6\\_7c1b8dea\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6521/108950446.113/0_cd1e6_7c1b8dea_S)

источник шаблона:

Фокина Лидия Петровна  
учитель начальных классов  
МКОУ «СОШ ст. Евсино»  
Искитимского района  
Новосибирской области

Сайт <http://linda6035.ucoz.ru/>

**СПАСИБО АВТОРАМ ФОНОВ И  
КАРТИНОК**

