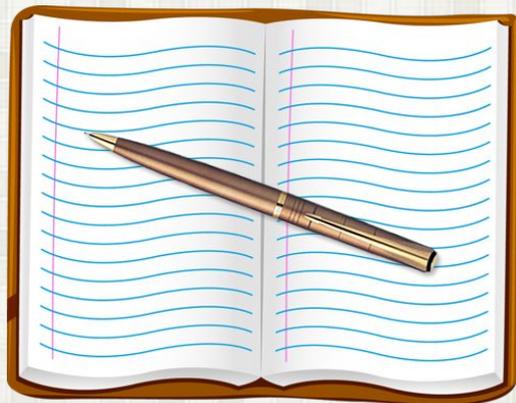


9

класс

«Готовимся к ОГЭ» №6

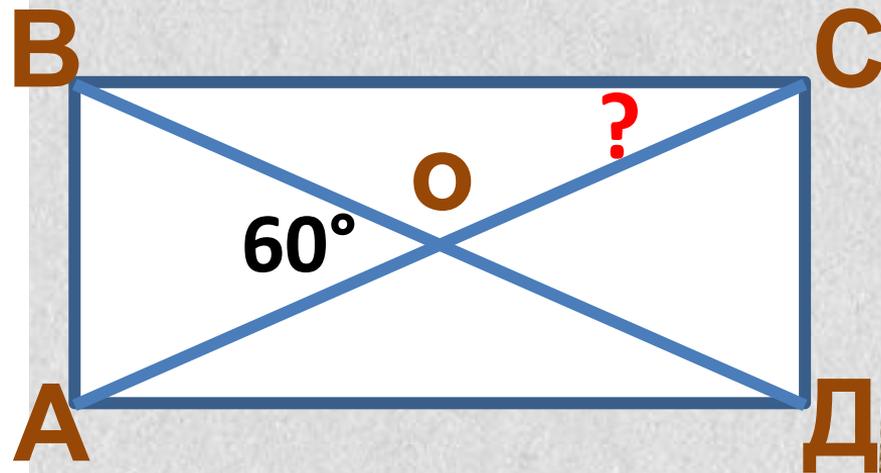


(геометрия)

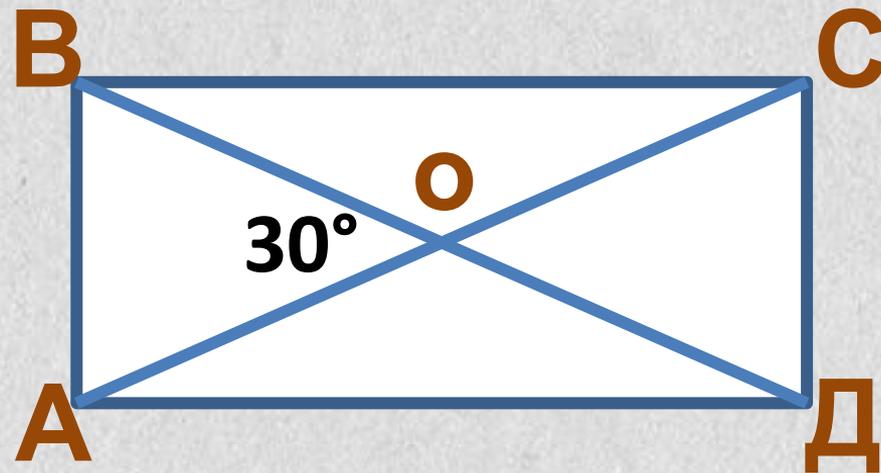
*Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики
Коми*

Мишариной Альбиной Геннадьевной

Найдите угол между
большой стороной
прямоугольника и
его диагональю,
если диагонали его
образуют угол,
равный 60°



Одна диагональ
прямоугольника
равна 10, а угол
между
диагоналями 30° .
Найдите площадь
прямоугольника.



Решение

- $S_{\text{пря.}} = 2S_{\Delta AOB} + 2S_{\Delta COD}$

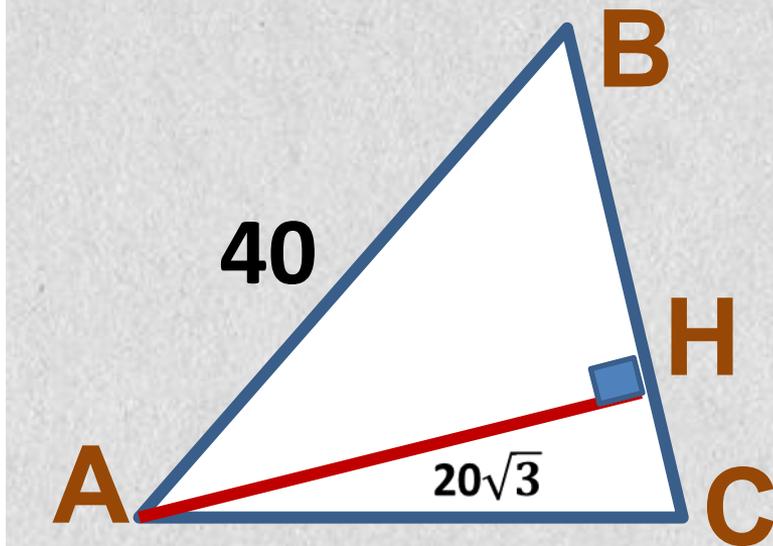
1). $S_{\Delta AOB} = \frac{1}{2} \cdot AO \cdot BO \cdot \sin 30^\circ = ???$

2). $S_{\Delta COD} = \frac{1}{2} \cdot CO \cdot DO \cdot \sin 150^\circ = ???$

3). $S_{\text{пря.}} = ???$

Ответ:

В остроугольном
треугольнике ABC
высота AH равна
 $20\sqrt{3}$, а сторона
 $AB = 40$. Найдите
 $\cos \angle B$.



Косинус – это отношение
прилежащего катета к гипотенузе

Решение

$$1). BH^2 = 40^2 - (20\sqrt{3})^2 = 1600 - 400 \cdot 3 = 400$$

$$\Rightarrow BH = 20$$

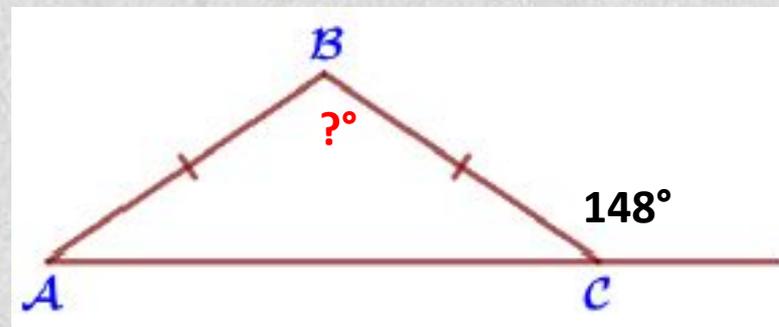
$$2). \cos \angle B = 20 : 40 = ???$$

Ответ:

0,5

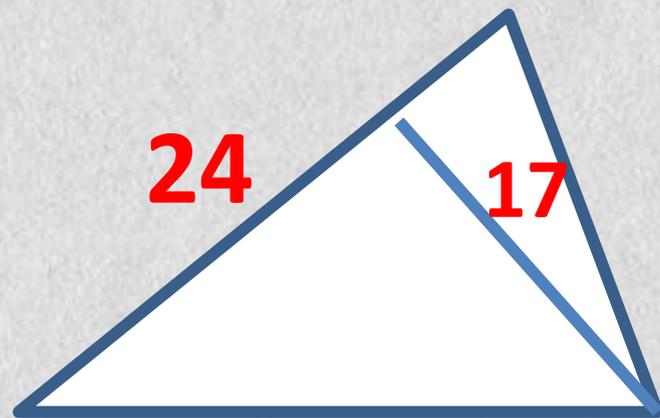
Задание № 15

В $\triangle ABC$ $AB=BC$.
Внешний угол при
вершине C равен
 148° . Найдите угол B .
Ответ дайте в
градусах.



Задание № 15

В треугольнике одна из сторон равна **24**, а высота опущенная на неё – **17**. Найдите площадь треугольника.



$$S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$$

Самостоятельно

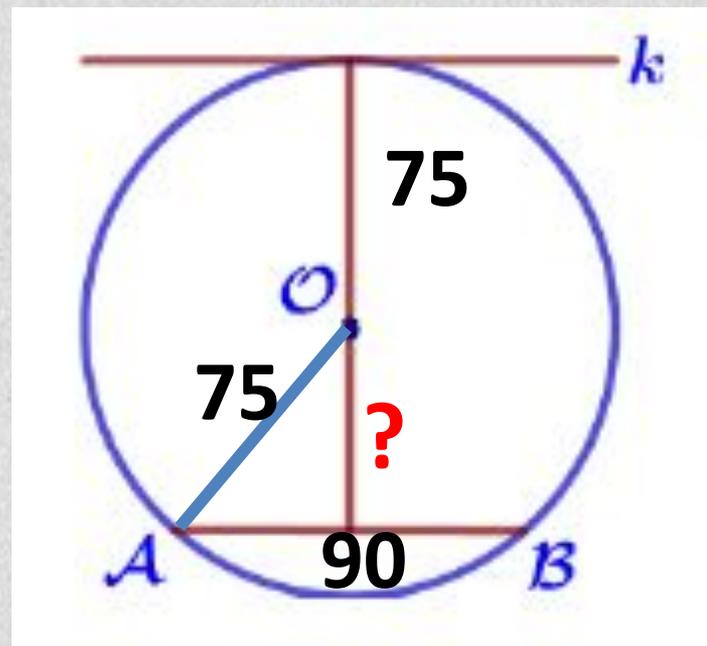
В треугольнике одна из сторон равна **18**, а высота проведённая к этой стороне – **25**.
Найдите площадь треугольника.



Ответ: 22

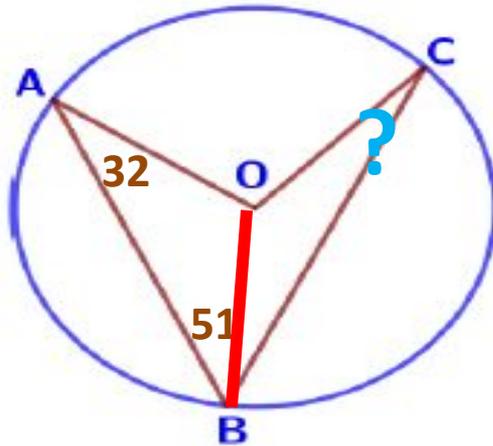
Задание № 16

Радиус окружности с центром в т. O равен 75, длина хорды AB равна 90. Найдите расстояние от хорды AB до параллельной ей касательной k



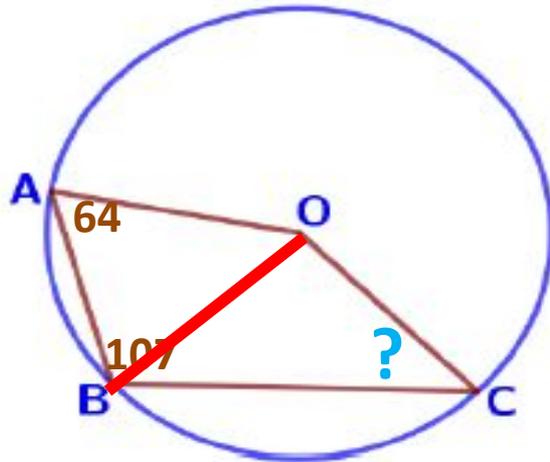
Задание № 16

16. Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 51^\circ$ и $\angle OAB = 32^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.



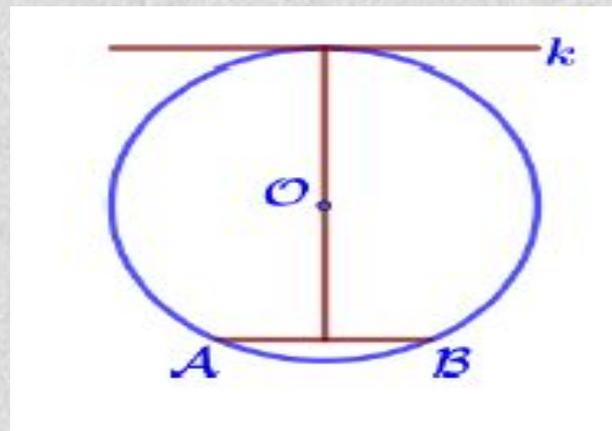
Задание № 16

16. Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 107^\circ$ и $\angle OAB = 64^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.



Самостоятельно

16. Радиус окружности с центром в точке O равен 65, длина хорды AB равна 50. Найдите расстояние от хорды AB до параллельной ей касательной k .

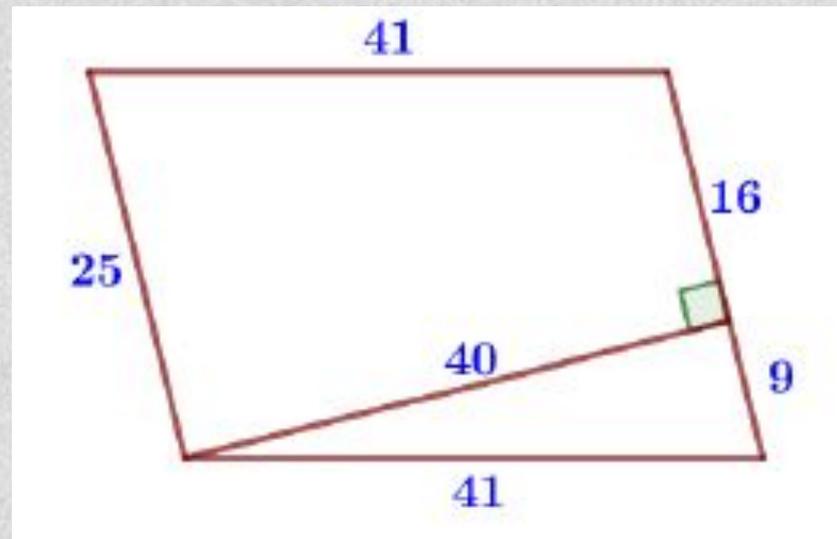


Ответ:12

5

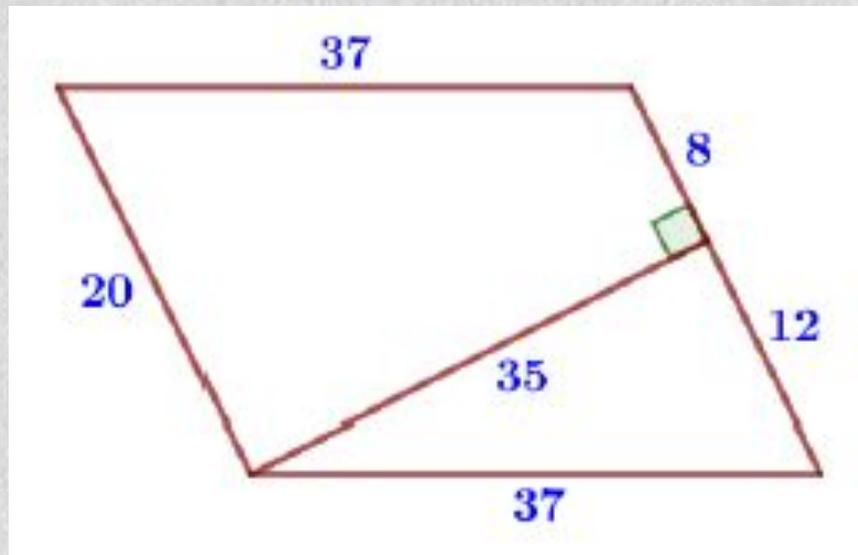
Задание № 17

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



Самостоятельно

Найдите
площадь
параллелограмма,
изображённого
на рисунке.



Ответ: 70

0

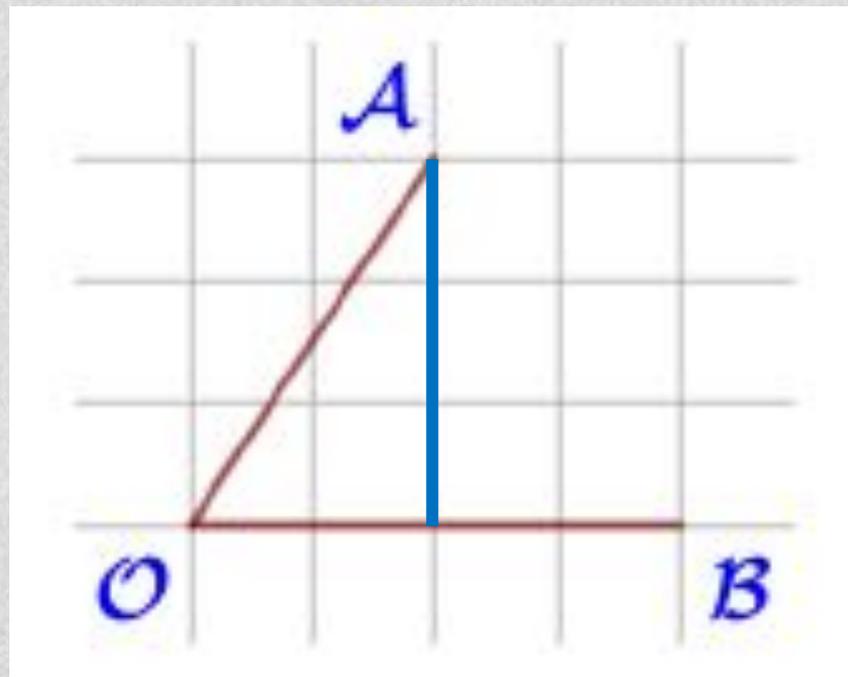
Задание № 17

Один из углов параллелограмма равен 53° .
Найдите больший угол параллелограмма.
Ответ дайте в градусах.



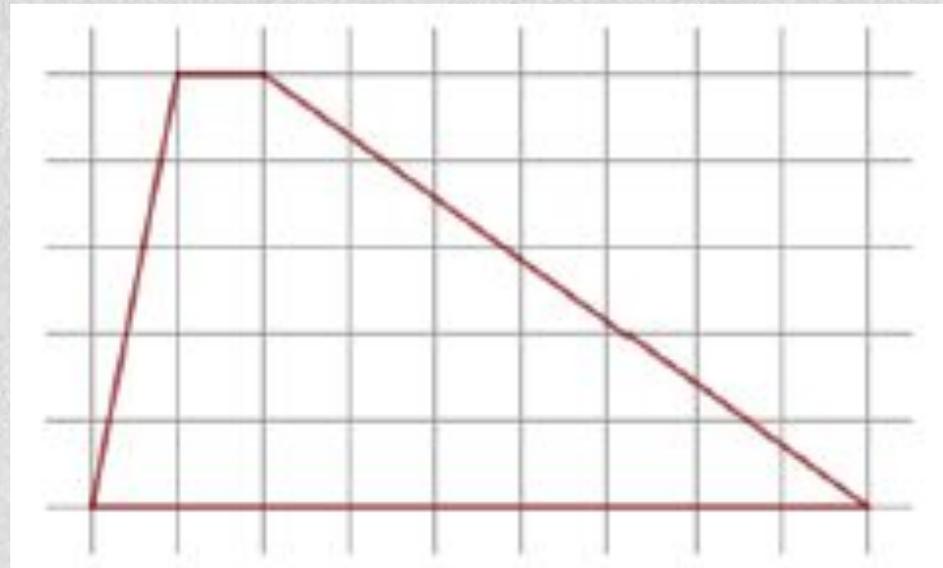
Задание № 18

Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



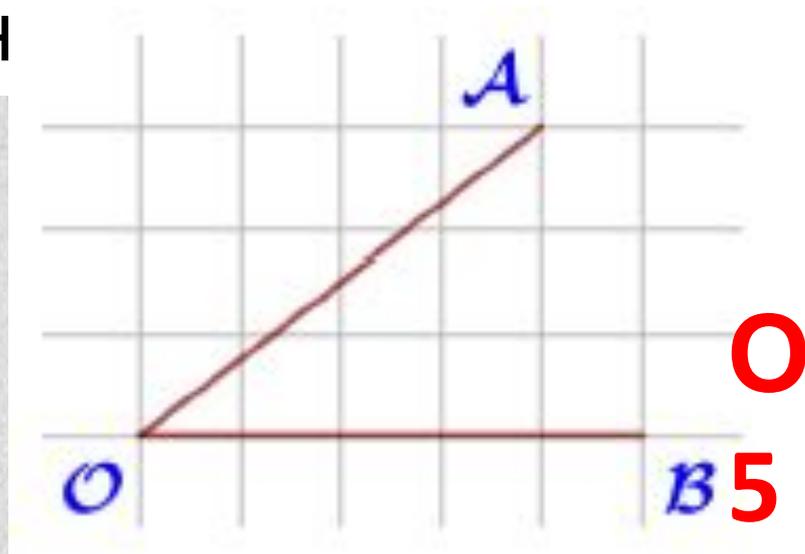
Задание № 18

На клетчатой бумаге (1X1) изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Самостоятельно

Найдите тангенс угла AOB ,
изображён



Ответ: 0,7

5

Самостоятельно

На клетчатой бумаге (1X1) изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ:

3,5

Задание № 19

19. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Все диаметры окружности равны между собой.
- 2) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 3) Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: 1

Задание № 19

19. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Все прямоугольные треугольники подобны.
- 2) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 3) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: 3

Задание № 19

19. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: 13

Задание № 19

19. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: 23

Источники ресурса

- [Фон](#)
- [Фон рамки](#)
- [Тетрадь](#)
- [Ручка](#)
- **Автора шаблона презентации: [Неверова Ольга Ивановна](#), учитель начальных классов МКОУ Шубенская СОШ Зонального района Алтайского края**
- Тренировочные варианты (ОГЭ 2021) [Е. А. Ширяева \(www.time4math.ru\)](#)

