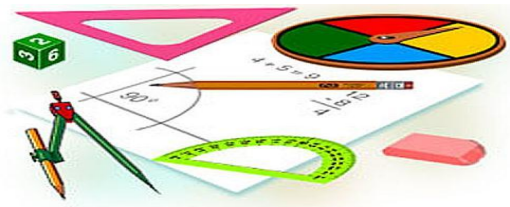




Тест по теме: «Теорема Пифагора»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 9

Ошибки: 0

Отметка: 5



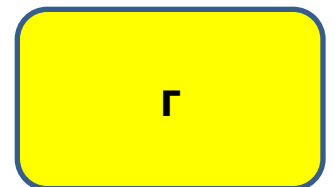
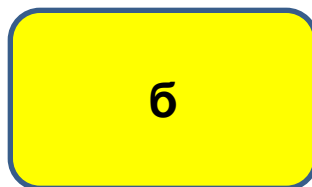
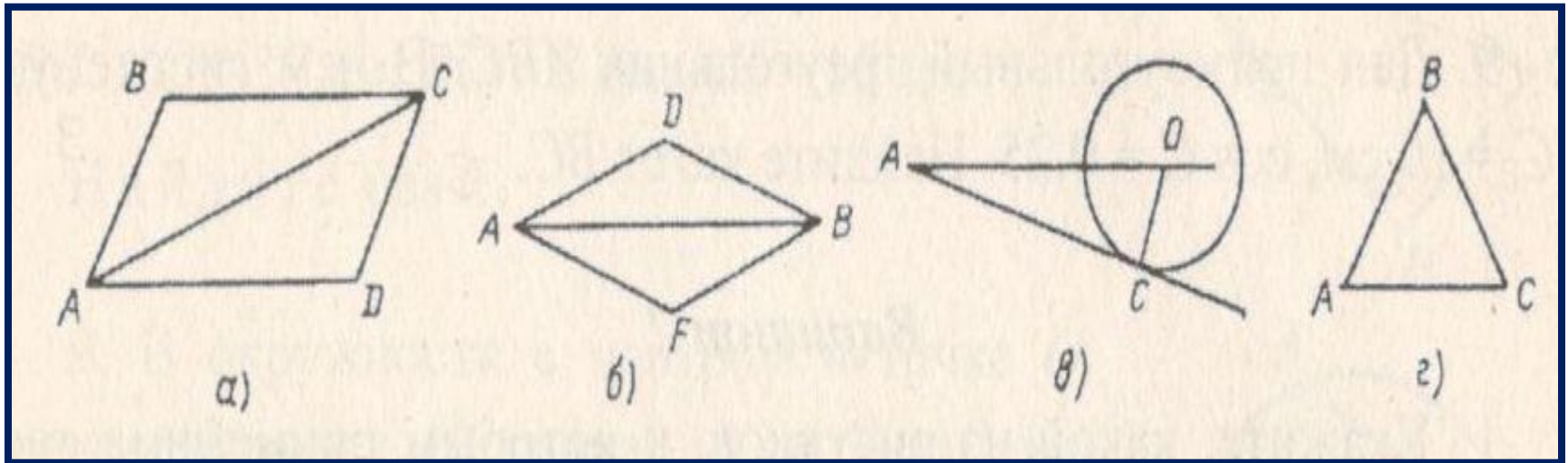
Время: 0 мин. 23 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

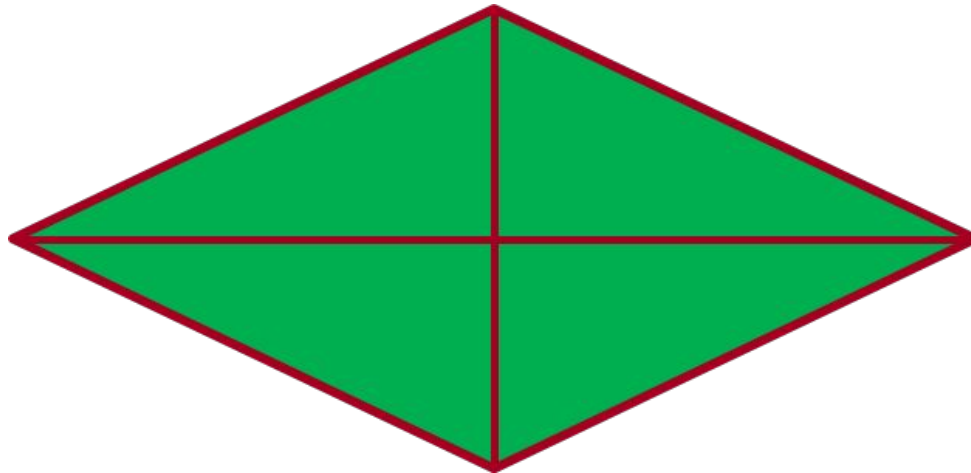
1. Укажите, какой из рисунков содержит треугольники, к которым применима теорема Пифагора.





Вариант 1

2. Диагонали ромба равны 12 см и 16 см, тогда его сторона равна:



$4\sqrt{7}$ см

10 см

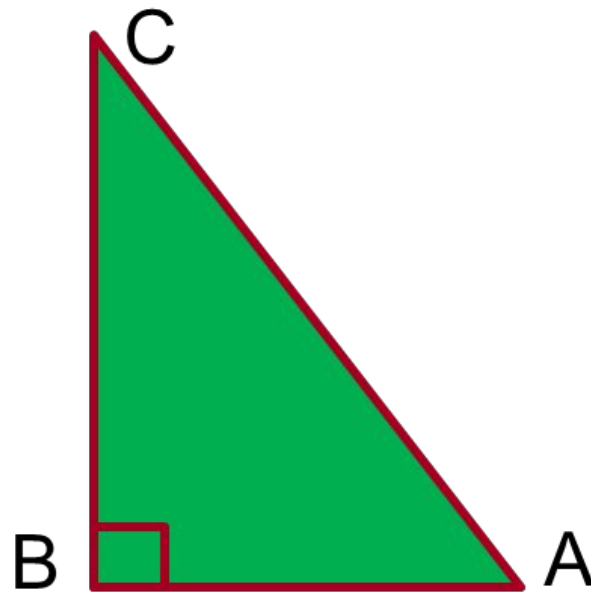
2 см

$4\sqrt{7}$ см



Вариант 1

3. В прямоугольном треугольнике ABC:
 $AC=13\text{см}$, $AB=12\text{см}$, $BC=5\text{см}$.
Найдите $\sin C$.



12/13

13/12

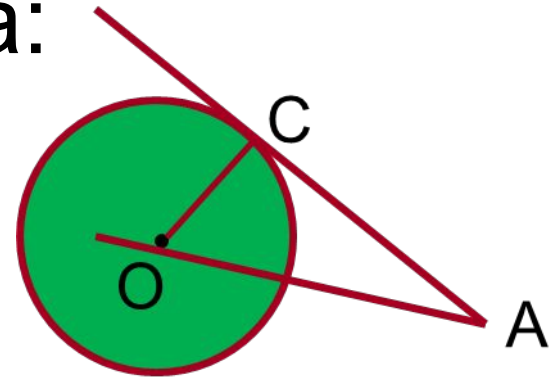
5/13

12/5



Вариант 1

4. Из точки A к окружности с центром в точке O проведена касательная AC . Отрезок $OA=20$ см, а $OC=16$ см, тогда длина отрезка CA равна:



2 см

12 см

$4\sqrt{7}$ см

6 см



Вариант 1

5. Из одной точки на прямую опущены перпендикуляр и наклонная. Если проекция наклонной 12см, а перпендикуляр – 5см, то длина наклонной равна:

$$4\sqrt{7} \text{ см}$$

$$4\sqrt{7} \text{ см}$$

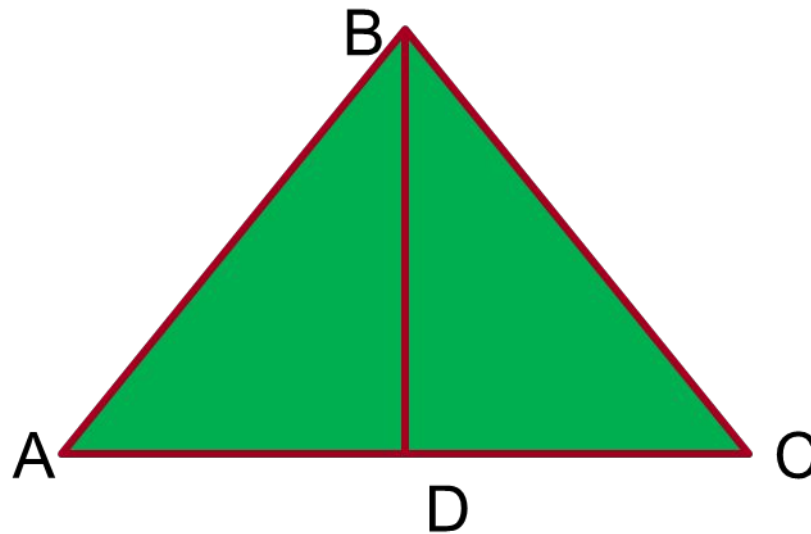
$$13 \text{ см}$$

$$4\sqrt{7} \text{ см}$$



Вариант 1

6. Сторона равностороннего треугольника равна 8 см, а его медиана равна



4 см

$4\sqrt{7}$ см

2 см

$4\sqrt{7}$ см



Вариант 1

7. Две окружности равных радиусов с центрами в точках O и M пересекаются в точках A и B . Одна сторона треугольника AOB равна 13 см, другая – 6 см. Определите расстояние между центрами окружностей.

$$4\sqrt{7} \text{ см}$$

$$4\sqrt{7} \text{ см}$$

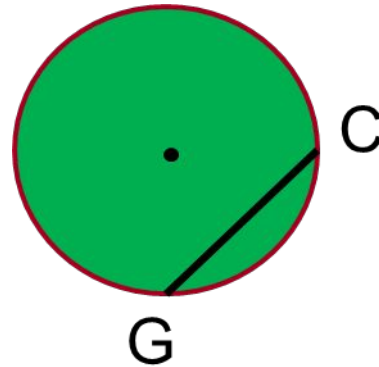
$$4\sqrt{7} \text{ см}$$

$$4\sqrt{7} \text{ см}$$



Вариант 1

8. В окружности с центром в точке O и радиусом, равным 10 см, проведена хорда GC . Если хорда $GC=16$ см, то расстояние от центра окружности до нее равно:



$4\sqrt{7}$ см

6 см

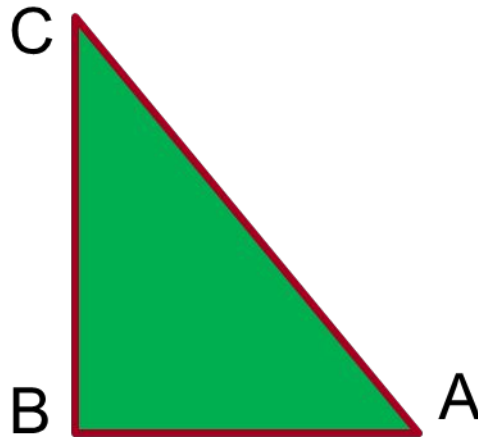
$4\sqrt{7}$ см

$4\sqrt{7}$ см



Вариант 1

9. Дан прямоугольный треугольник ABC. В нем гипотенуза $AC=10$ см, $\cos C=0,25$. Найдите катет BC?



2,5

0.025

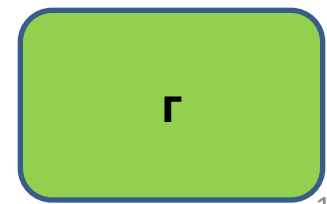
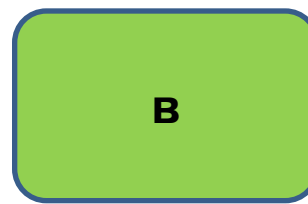
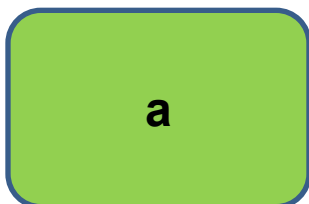
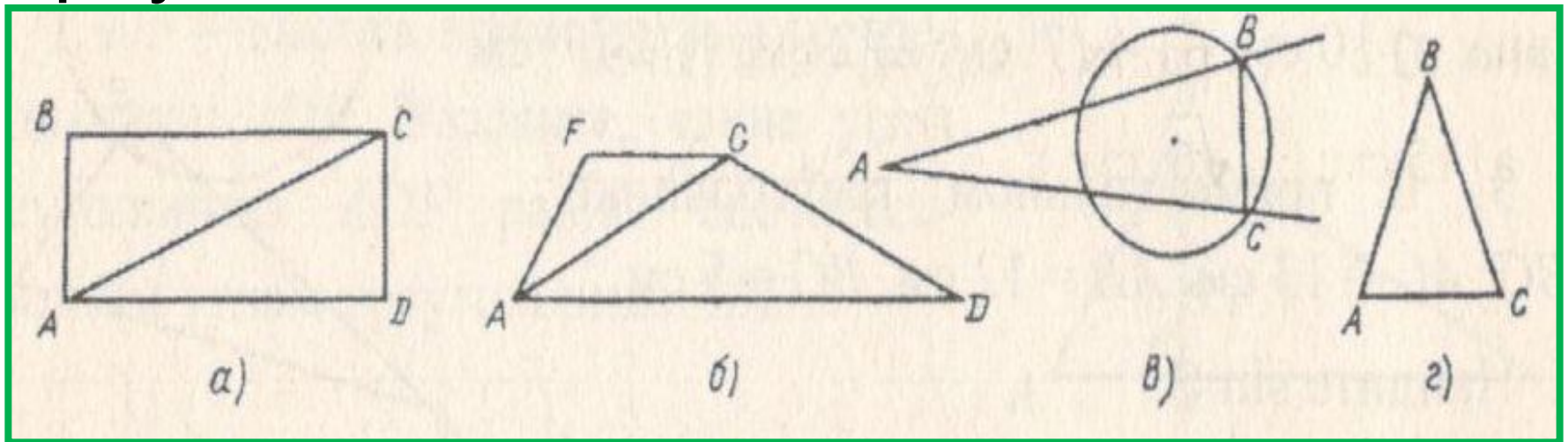
40

25



Вариант 2

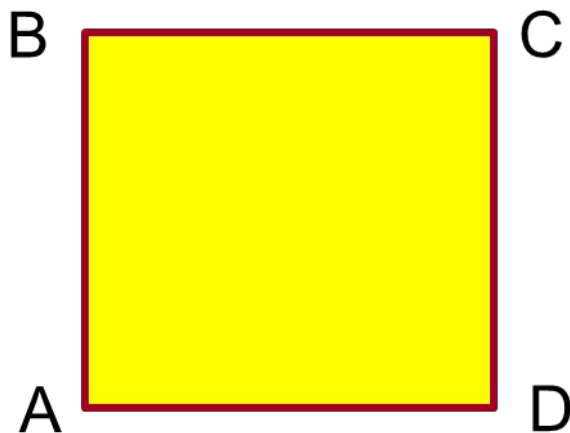
1. Укажите какой из рисунков, к которым применима теорема Пифагора, содержит треугольники.





Вариант 2

2. Сторона квадрата равна 3 см, тогда его диагональ равна:



$4\sqrt{7}$ см

9 см

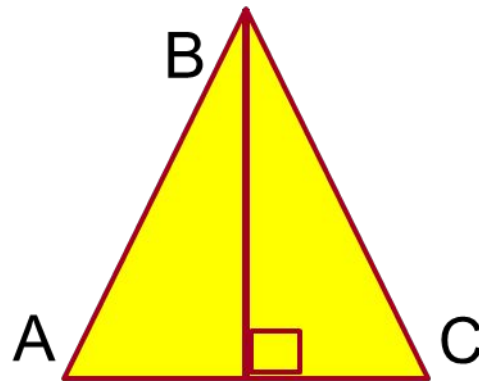
$4\sqrt{7}$ см

$4\sqrt{7}$ см



Вариант 2

3. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10 см, а основание 16 см, тогда высота, опущенная на основание, равна:



$4\sqrt{7}$ см

6 см

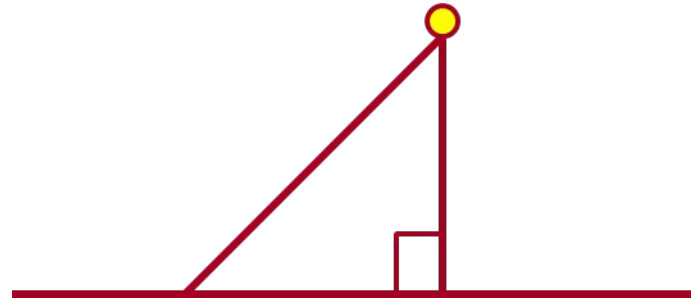
$4\sqrt{7}$ см

$4\sqrt{7}$ см



Вариант 2

4. Из одной точки на прямую опущены перпендикуляр и наклонная. Если перпендикуляр равен 9 см, а наклонная – 15 см, то длина проекции наклонной равна:



12 см

$4\sqrt{7}$ см

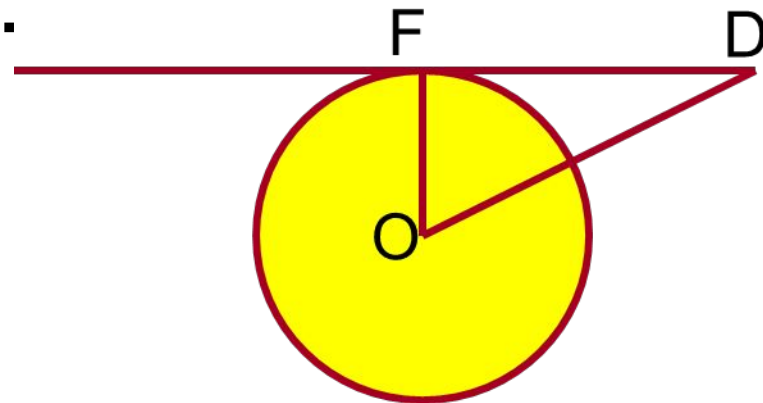
$4\sqrt{7}$ см

$4\sqrt{7}$ см



Вариант 2

5. Из точки D к окружности с центром в точке O проведена касательная DF . Если $OD=17$ см, $FD=15$ см, то радиус окружности равен:



$4\sqrt{7}$ см

32 см

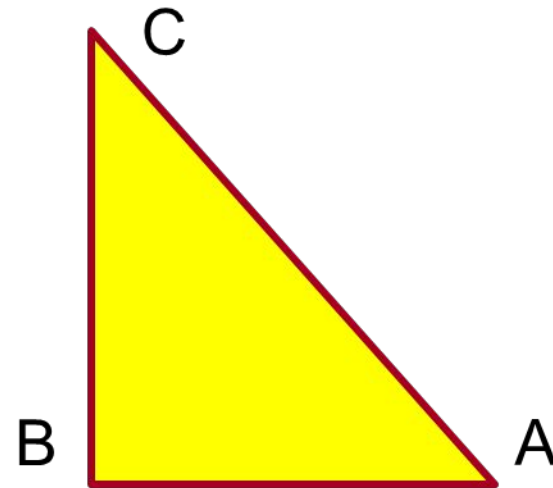
8 см

$4\sqrt{7}$ см



Вариант 2

6. Дан прямоугольный треугольник ABC . Гипотенуза $AC = 10$ см, $\sin C = 0,3$.
Найдите катет AB



3

0,03

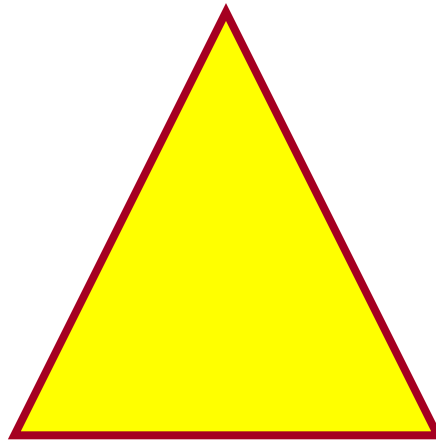
0,3

33,3



Вариант 2

7. В равнобедренном треугольнике одна сторона равна 11 см, а вторая – 4 см. Найдите третью сторону.



$4\sqrt{7}$ см

7

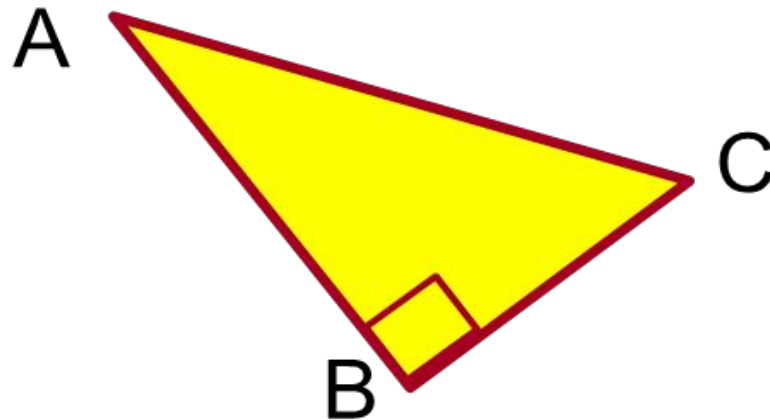
4

11



Вариант 2

8. В прямоугольном треугольнике ABC:
 $AC=17$ см, $BC=8$ см, $AB=15$ см.
Найдите $\cos C$?



8/17

17/8

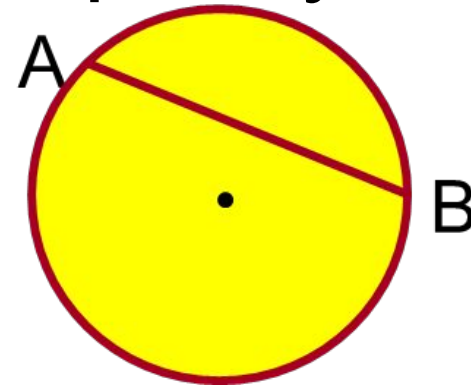
8/15

15/17



Вариант 2

9. В окружности с центром в точке O проведена хорда AB , равная 18 см. Если расстояние от центра окружности до хорды равно 12 см, то радиус окружности равен:



$4\sqrt{7}$ см

$4\sqrt{7}$ см

15 см

$4\sqrt{7}$ см

Ключи к тесту: Теорема Пифагора

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отв.	в	10 см	12/13	12 см	$\sqrt{7}$ см	$4\sqrt{3}$ см	$8\sqrt{10}$	6 см	2,5

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отв.	а	$3\sqrt{2}$	6 см	12 см	8 см	3	11	8/17	15 см

Литература

Ю.А. Киселева. Геометрия 9-11 классы. Обобщающее повторение. Изд-во «Учитель», 2009г.