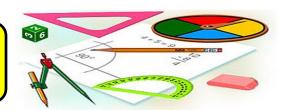


Тест по теме: «Теорема Пифагора»

160

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 9

Ошибки: 0

Отметка: 5

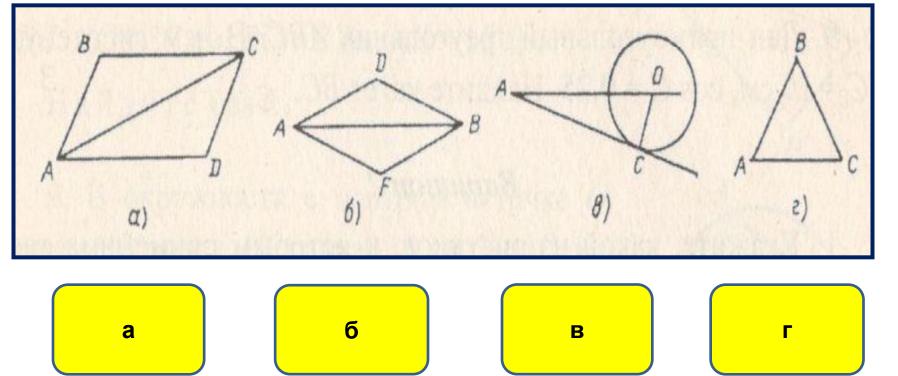


Время: 0 мин. 23 сек.

ещё

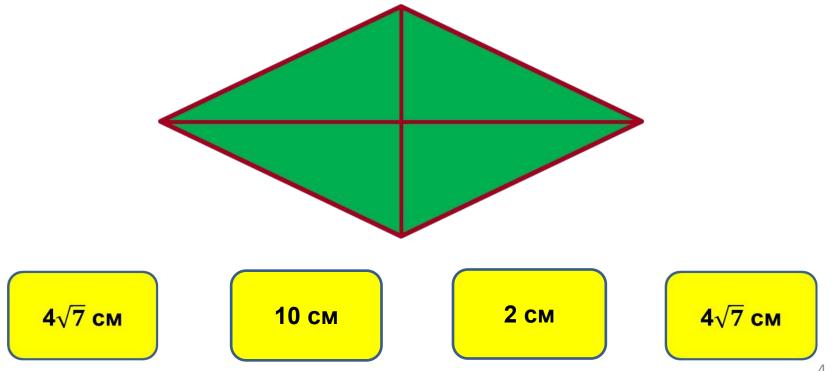


1. Укажите, какой из рисунков содержит треугольники, к которым применима теорема Пифагора.





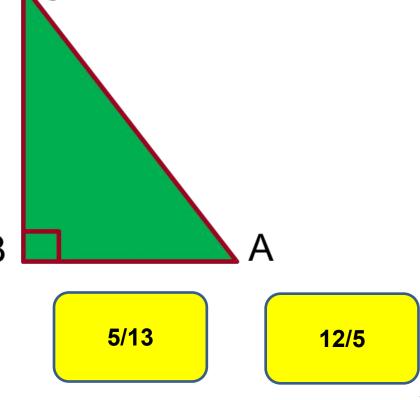
2. Диагонали ромба равны 12 см и 16 см, тогда его сторона равна:





3. В прямоугольном треугольнике ABC: AC=13см, AB=12см, BC=5см.

Найдите sin C.

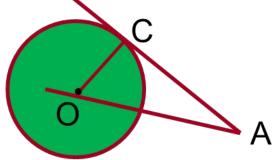


12/13

13/12



4. Из точки А к окружности с центром в точке О проведена касательная АС. Отрезок ОА=20 см, а ОС=16см, тогда длина отрезка СА равна: \



2 см

12 см

4√**7** cм

6 см



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

 $4\sqrt{7}$ см

4√7 cm

13 см

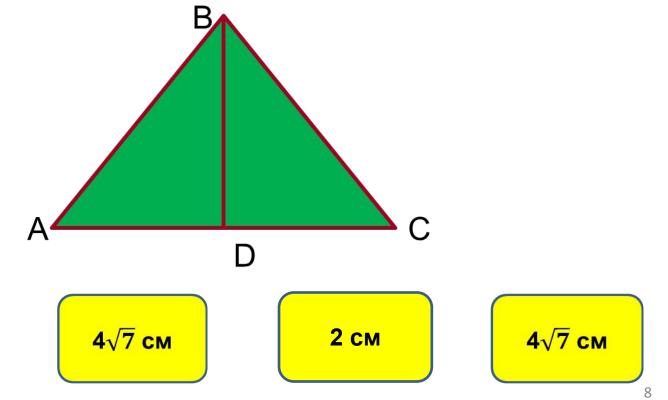
 $4\sqrt{7}$ см



4 cm

Вариант 1

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





7. Две окружности равных радиусов с центрами в точках О и М пересекаются в точках А и В. Одна сторона треугольника АОВ равна 13 см, другая — 6 см. Определите расстояние между центрами окружностей.

4√7 см

4√7 cм

 $4\sqrt{7}$ см

 $4\sqrt{7}$ cm



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

4√**7** cм

6 см

 $4\sqrt{7}$ см

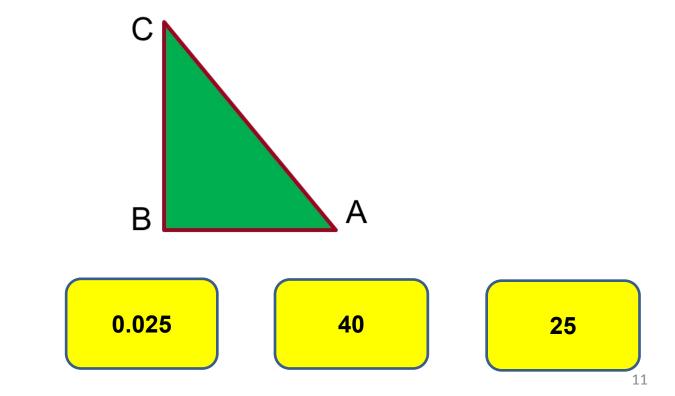
 $4\sqrt{7}$ cm



2,5

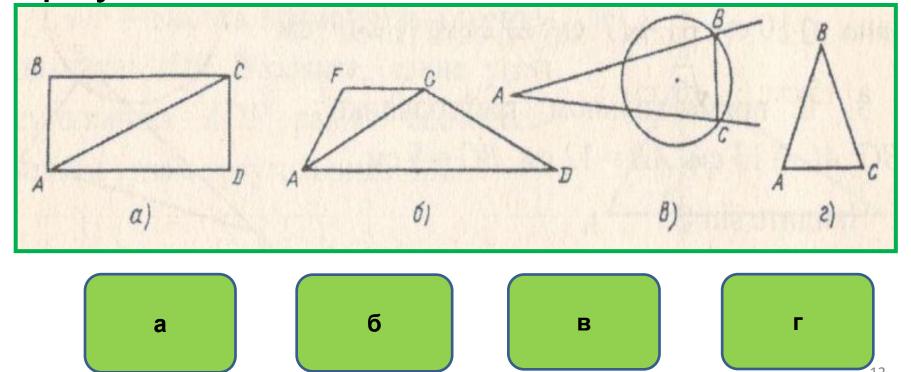
Вариант 1

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



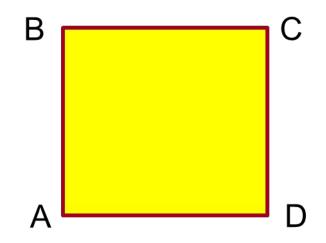


1.Укажите какой из рисунков, к которым применима теорема Пифагора, содержит треугольники.





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



4√7 см

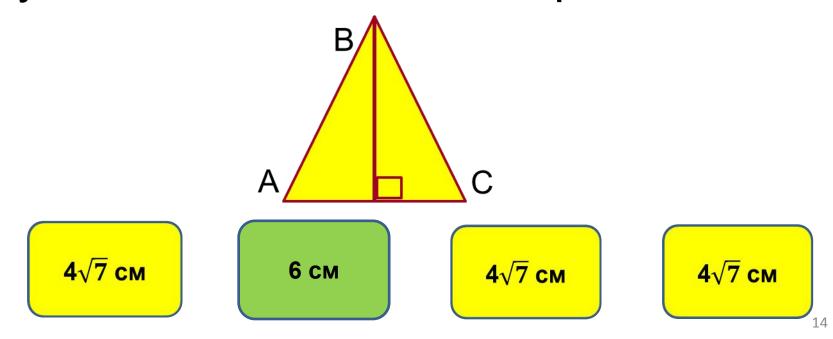
9 см

4√7 cm

 $4\sqrt{7}$ см



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





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

12 см

4√7 см

 $4\sqrt{7}$ см

4√7 cm



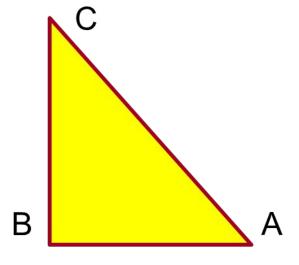
5. Из точки D к окружности с центром в точке O проведена касательная DF. Если OD=17см, FD=15см, то радиус окружности равен:

 $4\sqrt{7} \text{ cm}$ 32 cm 8 cm $4\sqrt{7} \text{ cm}$



6. Дан прямоугольный треугольник ABC. Гипотенуза AC= 10 см, sinC=0,3.

Найдите катет АВ



3

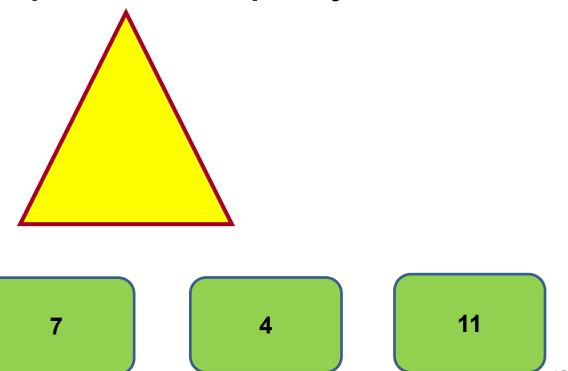
0,03

0,3

33,3



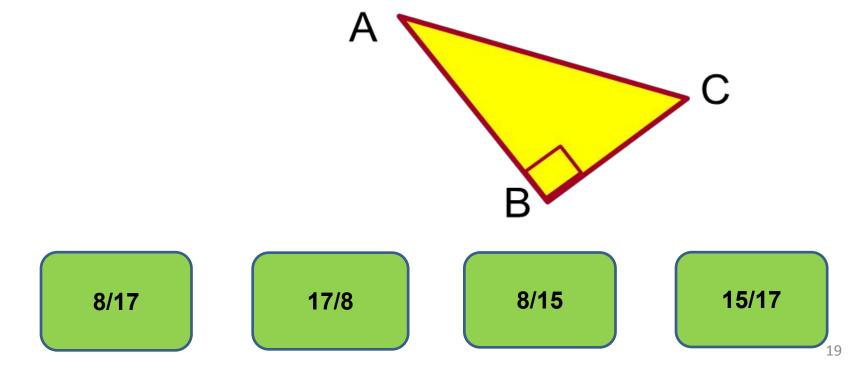
7. В равнобедренном треугольнике одна сторона равна 11 см, а вторая — 4см. Найдите третью сторону.



4√**7** см



8. В прямоугольном треугольнике ABC: AC=17см, BC=8см, AB=15см. Найдите cosC?





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

4√7 см

4√**7** cм

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	√7 cм	4√3 см	8√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.