

Тренинг по решению геометрических задач

"Лучше решить одну задачу несколькими способами, чем
несколько задач –одним»
Д. Пойа

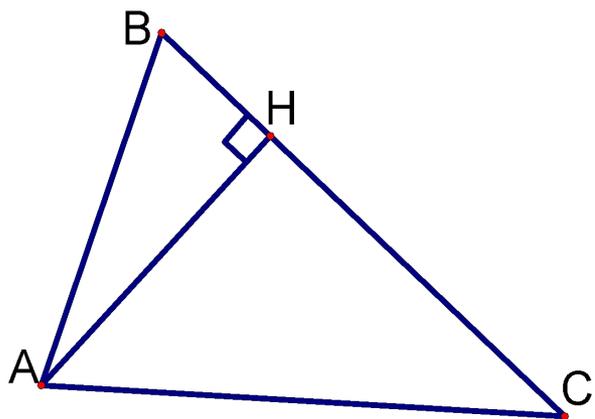
Результаты теста

Количество баллов	Цвет карточки
Меньше 5	сиреневый
От 5 до 7,5	зелёный
Больше 7,5 , но меньше 9	синий
От 9 до 10	красный

Задача 1

- В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна 42, а сторона AB равна 70. Найдите $\cos B$.

Решение: 1 способ



1. $\triangle ABH$ - прямоугольный, по теореме Пифагора

$$AB^2 = AH^2 + BH^2, \quad BH = \sqrt{4900 - 1764} = 56$$

2.

$$\cos B = \frac{BH}{AB} = \frac{56}{70} = 0,8$$

Ответ: 0,8

Задача 1

- В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна 42, а сторона AB равна 70. Найдите $\cos B$.

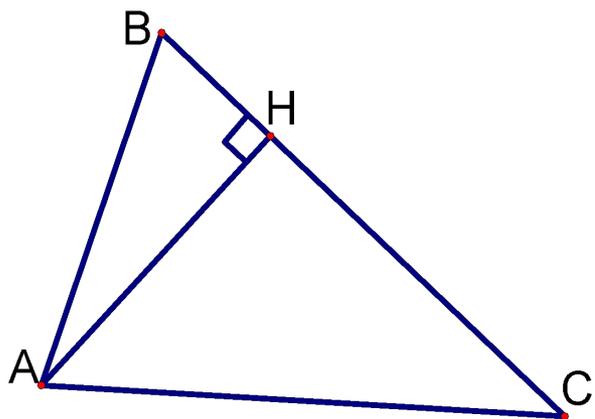
Решение: 2 способ

1. $\triangle ABH$ - прямоугольный,
 $\sin B = 42/70 = 0,6$

2. $\cos^2 B + \sin^2 B = 1,$

$$\cos = \sqrt{1 - 0,6^2} = 0,8$$

Ответ: 0,8

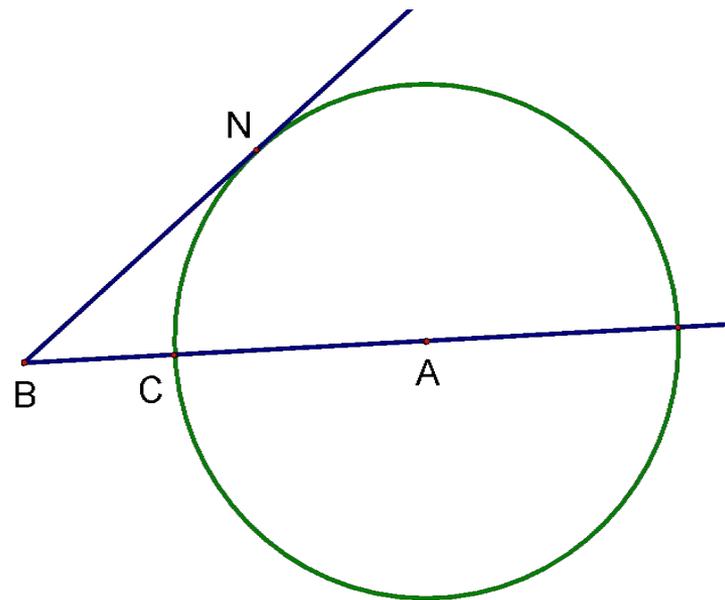


Физкультминутка

"Каждой руке своё дело" правая рука рисует
треугольник, а левая - окружность

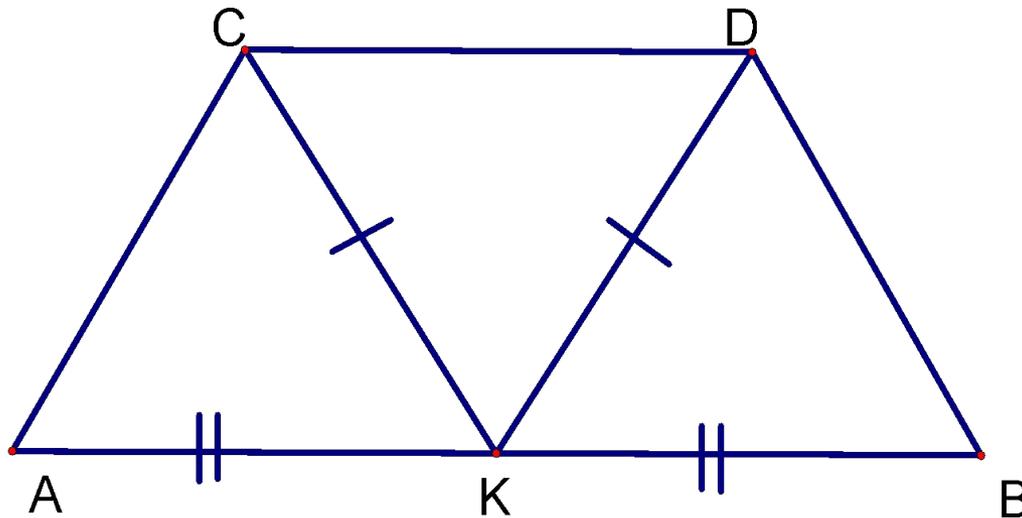
Решить задачу №2, используя утверждения записанные на листе

На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC = 80$ и $BC = 2$. Построена окружность с центром A , проходящая через C . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки B к этой окружности.



Задача №3 на 2 балла (подробное решение)

В трапеции $ABCD$ точка K – середина основания AB . Известно, что $CK = KD$. Докажите, что трапеция равнобедренная.



Итоги урока

- Посчитайте количество баллов, набранных за урок.

За тест	
баллы	оценка
Меньше 5 баллов	2
5-7 баллов	3
7,5- 8,5	4
9-10	5

за задачи	
баллы	оценка
меньше 2 баллов	2
2-3 балла	3
4-5 баллов	4
6-7 баллов	5

- Теперь оценки суммируем и делим на 2.
- Поставьте себе оценку.
- Поднимите цветную карточку какую оценку вы себе за урок поставили:

красная - 5, синяя - 4, зелёная - 3

Закончи предложения:

- Сегодня на уроке я повторил...
- Сегодня на уроке я узнал...
- Сегодня на уроке я научился...
- Нужно особенно обратить внимание...
- Моё настроение..... - просигнализируйте карточкой:

отличное - красная,

хорошее - синяя,

удовлетворительное - зелёная,

плохое - сиреневая.

**Спасибо
за внимание
и
за работу!**