

# **геометрических задач при подготовке к ГИА**

**Учитель математики  
Евдокимова Наталья Ивановна  
МАОУ «СОШ №20» п. Красноярский**

Умение решать задачи – такое же практическое искусство, как умение плавать или бегать на лыжах.

Ему можно научиться только путем подражания или упражнения.

Д. Пойа



# ГИА по геометрии включает в себя:



**Задания  
тестового  
характера**

**100 баллов**

**Задачи на  
нахождение  
нужных  
элементов**

**Задачи на  
доказательств  
о**



# Разминка

## Модуль «ГЕОМЕТРИЯ» № 13

### Определите верность

1. Если угол равен  $56^\circ$ , то утверждение: «вертикальный с ним угол равен  $124^\circ$ » утверждения.

2. Если два угла треугольника равны  $65^\circ$  и  $70^\circ$ , то третий угол равен  $45^\circ$ .

3. Диагонали равнобедренной трапеции равны.

4. Площадь треугольника равна половине произведения его смежных сторон на синус угла между ними.



5. Через любые три различные точки плоскости можно провести единственную прямую.

6. Отношение сходственных сторон двух подобных треугольников равно коэффициенту подобия

7. Катет прямоугольного треугольника больше гипотенузы.

8. Если угол равен  $25^{\circ}$ , то смежный с ним угол равен  $155^{\circ}$



9. В остроугольном треугольнике два прямых угла.

10. Два треугольника подобны, если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника.

11. Средняя линия треугольника равна двум основаниям.

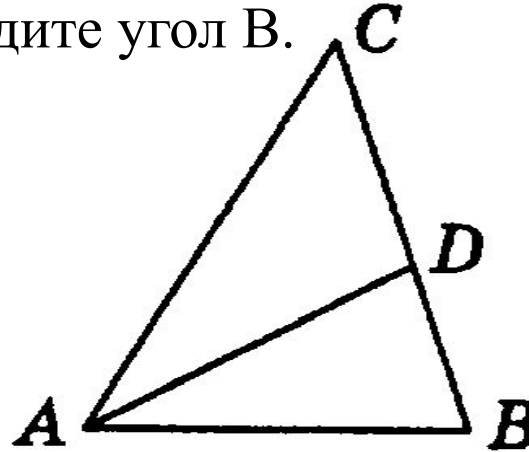
12. Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам

13. Вписанный угол, опирающийся на диаметр – прямой.

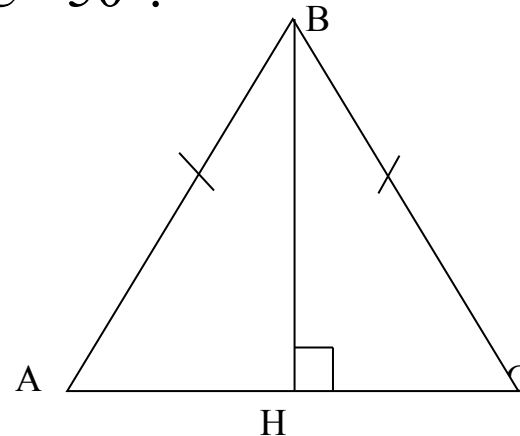


# Модуль «ГЕОМЕТРИЯ» №9

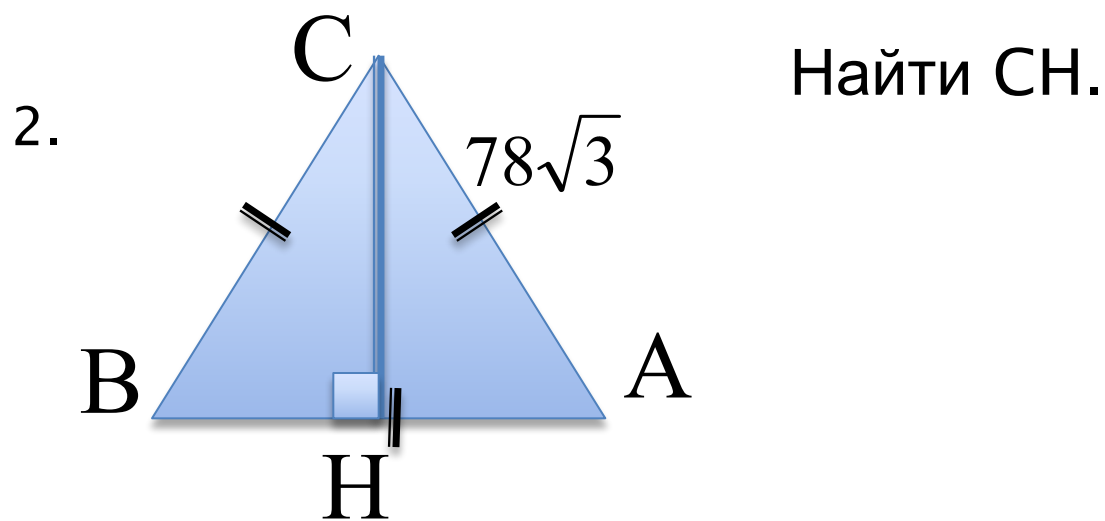
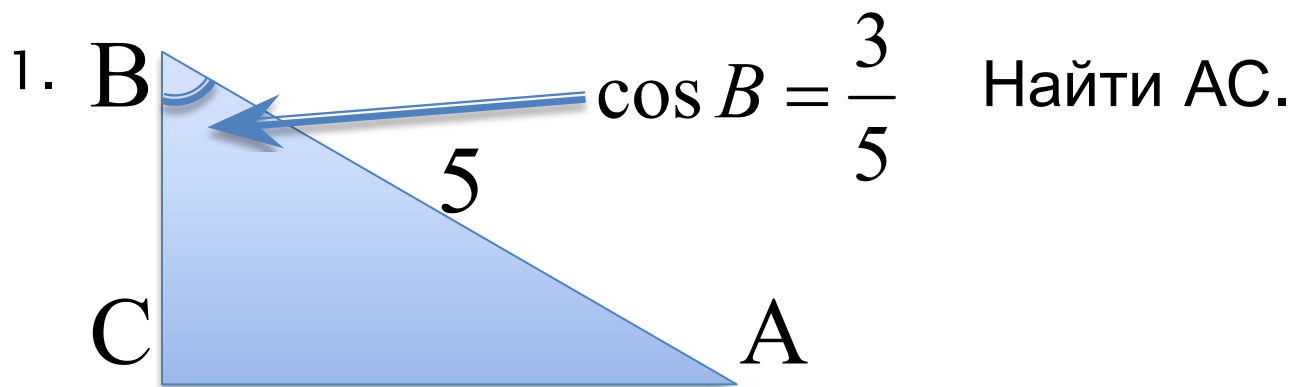
1. В треугольнике  $ABC$   $AD$  – биссектриса, угол  $C$  равен  $50^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $28^\circ$ . Найдите угол  $B$ .



2. Найдите угол  $BAH$ , если угол  $HBC = 50^\circ$ .



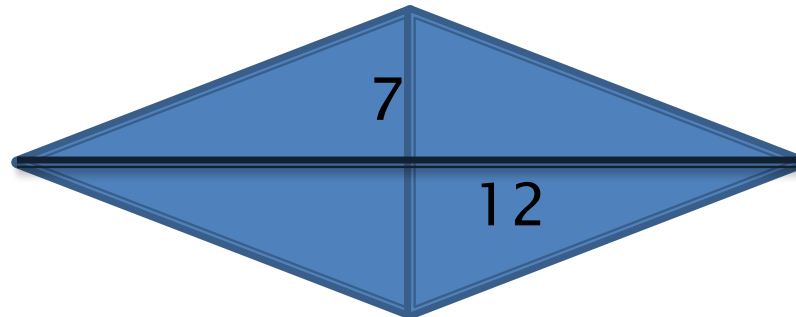
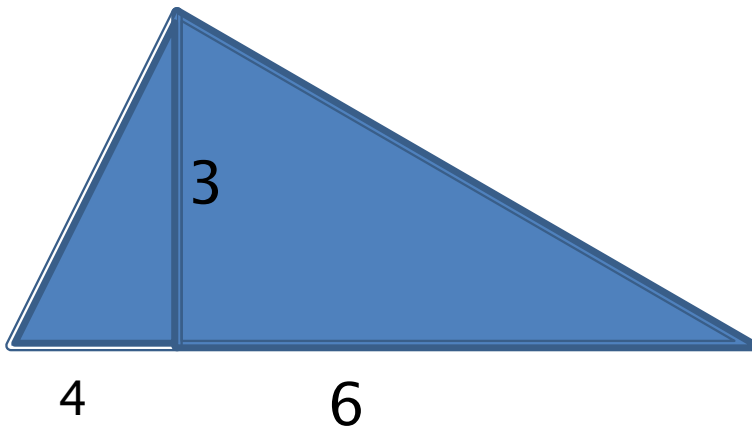
# Модуль «ГЕОМЕТРИЯ» №10





# Модуль «ГЕОМЕТРИЯ» №11

## Найдите площадь фигуры



# Физкультмину

тка

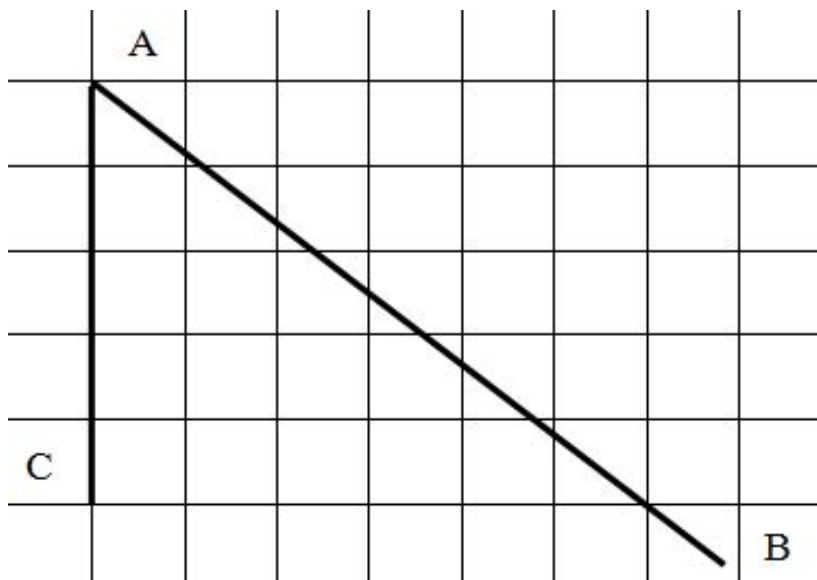
Какая из картинок

лиц

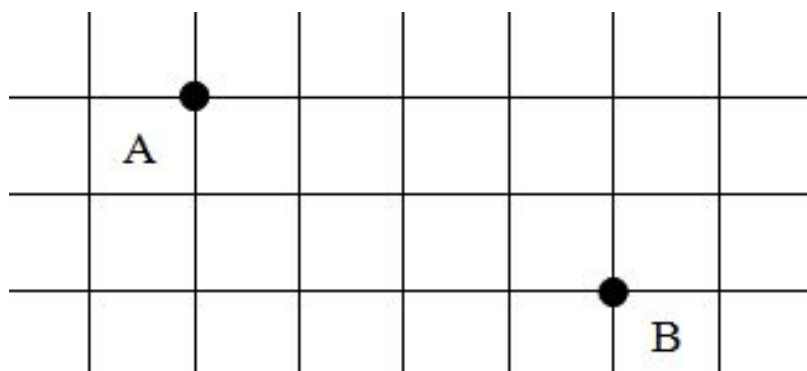


# Модуль «ГЕОМЕТРИЯ» №12

Найдите тангенс угла САВ, изображенного на рисунке.



На клетчатой бумаге с клетками  $1 \times 1$  изображены точки А и В. Найдите расстояние между этими точками.



# Домашнее задание.

Карточка №1



Карточка №2

Карточка №3



# На финишной прямой

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- мне захотелось...

