

ОТВЕТЫ и критерии оценивания

| Вариант/ задание | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|-----|-----|----|----|----|----|-------------|
| Вариант №1 | 800 | 75 | 50 | 4 | 14 | 34 | $5\sqrt{3}$ |
| Вариант №2 | 25 | 25 | 4 | 4 | 16 | 23 | 60 |
| Вариант №3 | 6 | 127 | 5 | 3 | 27 | 23 | $4\sqrt{3}$ |
| Вариант №4 | 84 | 150 | 30 | 32 | 15 | 13 | 12 |

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из заданий №1 - № 6 выставляется 1 балл, если ответ правильный и 0 баллов, если ответ неправильный. За выполнение задания № 7, в зависимости от полноты и правильности ответа, выставляется от 0 до 2 баллов, согласно критериям, представленным ниже. При оценке выполнения задания № 7 работы необходимо учитывать требования единого орфографического режима.

Максимальное количество баллов: $6 \times 1 + 2 = 8$.

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

| | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| Баллы | 0 - 2 | 3 - 4 | 5 - 6 | 7 - 8 |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК для учащихся классов коррекции VII вида

| | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| Баллы | 0 - 1 | 2 - 4 | 5 - 6 | 7 - 8 |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

КРИТЕРИИ и РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (№ 7)

| Баллы | Критерии оценки выполнения задания № 7 |
|-------|--|
| 2 | Все преобразования и вычисления выполнены правильно, получен верный ответ. |
| 1 | Ход решения верный, но допущена одна ошибка вычислительного характера (или описка), с её учётом решение доведено до конца. |
| 0 | Другие случаи, не соответствующие указанным критериям. |

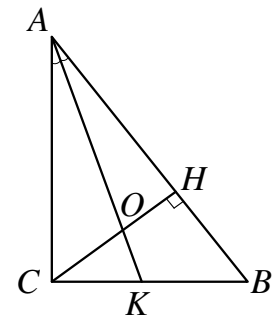
В прямоугольном треугольнике ABC угол между биссектрисой AK и высотой CH , опущенной на гипотенузу, равен 60° . Найдите длину стороны BC , если $AC = 5$.

Решение:

$\angle AOH = 60^\circ$, отсюда $\angle BAC = 60^\circ$. Таким образом $AB = 10$.

$$BC = \sqrt{AB^2 - AC^2} = 5\sqrt{3}$$

Ответ: $5\sqrt{3}$.



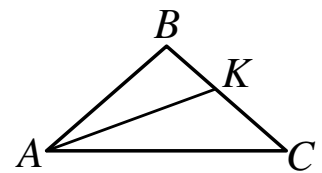
В равнобедренном треугольнике ABC ($AB = BC = 13$) проведена биссектриса AK . Найдите площадь треугольника ABC , если $BK = \frac{169}{37}$.

Решение:

По свойству биссектрисы AK имеем: $\frac{AB}{AC} = \frac{BK}{KC}$, отсюда $AC = 24$.

Тогда площадь треугольника равна 60.

Ответ: 60.



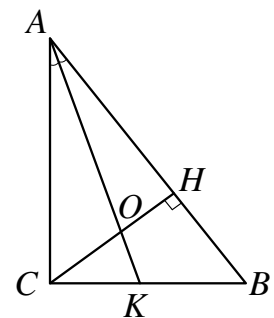
В прямоугольном треугольнике ABC угол между биссектрисой AK и высотой CH , опущенной на гипотенузу, равен 60° . Найдите длину стороны BC , если $AB = 8$.

Решение:

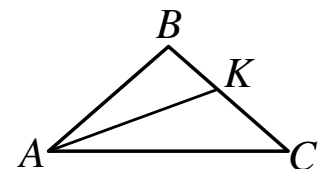
$\angle AOH = 60^\circ$, отсюда $\angle BAC = 60^\circ$. Таким образом $AC = 4$.

$$BC = \sqrt{AB^2 - AC^2} = 4\sqrt{3}$$

Ответ: $4\sqrt{3}$.



В равнобедренном треугольнике ABC ($AB = BC = 5$) проведена биссектриса AK . Найдите площадь треугольника ABC , если $BK = \frac{25}{13}$.



Решение:

По свойству биссектрисы AK имеем: $\frac{AB}{AC} = \frac{BK}{KC}$, отсюда $AC = 8$.

Тогда площадь треугольника равна 12.

Ответ: 12.