



Решу ЕГЭ: планиметрия, треугольник общего вида (профиль), часть 1

ТП «Анимированная сорбонка с удалением»

Автор: Иванова Нина
Николаевна,
учитель математики
МОУ «СОШ» с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми

Реши задачу и напиши ответ

1

Площадь треугольника
равна половине
произведения его сторон
на синус угла между ними.
Поэтому $S=0,5 \cdot 8 \cdot 12 \cdot \sin 30^\circ =$
 $S=0,5 \cdot 8 \cdot 12 : 2 = 24$



Реши задачу и напиши ответ

2

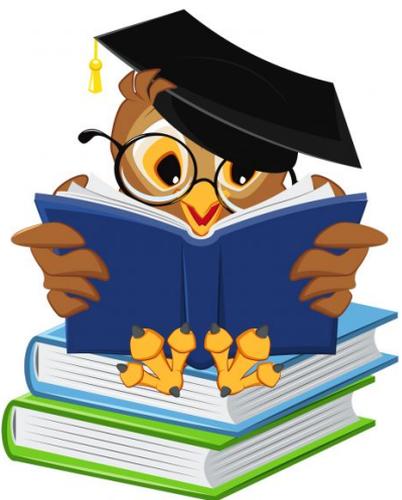
Средняя линия отсекает от треугольника подобный ему с коэффициентом подобия 0,5 Площади подобных фигур относятся как квадрат коэффициента подобия. Тогда

$$S=0,5^2 \cdot 4=1\text{см}^2$$


Реши задачу и напиши ответ

3

Пусть углы треугольника равны $2x$, $3x$ и $4x$. Их сумма равна 180° , то есть $9x = 180^\circ$, откуда $x = 20$. Значит, меньший угол равен $2x = 2 \cdot 20^\circ = 40^\circ$.



Реши задачу и напиши ответ

4

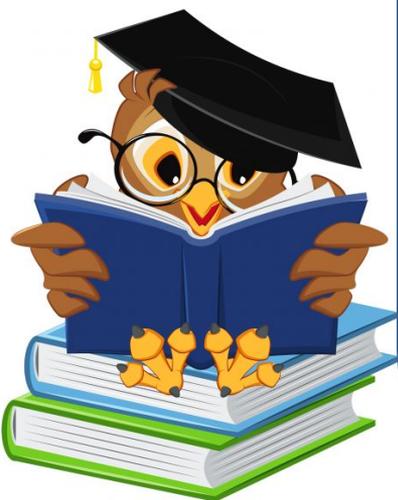
$$\begin{aligned}\angle ACD &= \angle ACH - \angle BCH = (90^\circ - \angle A) - \\ \angle BCH &= (90^\circ - 30^\circ) - 22^\circ = 38^\circ\end{aligned}$$



Реши задачу и напиши ответ

5

Так как AD — биссектриса,
она делит угол пополам.
Имеем $\angle B = 180^\circ - \angle A - \angle C = 180^\circ$
 $- 2\angle CAD - \angle C = 180^\circ - 2 \cdot 28^\circ - 50^\circ$
 $= 74^\circ$



Источники:

<https://www.proza.ru/pics/2018/01/02/1273.jpg>

https://pbs.twimg.com/profile_images/803298673274880000/DVNYOQeM.jpg

<http://raivatala2008.narod.ru/images/GIA.jpg>

https://www.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2016/02/1391685511_011-1024x734.jpg

https://biblionika.info/uploads/posts/2018-09/1536611724_456.png

<https://images.theabcdn.com/i/29175531>

Шаблон авторский

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова

<http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>

[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

« Решу ЕГЭ»: математика. ЕГЭ-2019: задания, ответы, решения. Обучающая система Дмитрия Гущина <https://math-ege.sdangia.ru/test?theme=96>

