



Решу ЕГЭ: планиметрия, треугольник общего вида (профиль), часть 3

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

Угол между высотами
равен углу между
сторонами, к которым они
проведены $\angle AOF = \angle B = 82^\circ$



Реши задачу и напиши ответ

2

Треугольник CDE подобен
треугольнику CAB с
коэффициентом 0,5. Площади
подобных фигур относятся как
квадрат коэффициента
подобия, поэтому
 $S=0,25 \cdot 10=2,5$ Следовательно,
площадь трапеции равна
 $10-2,5=7,5$



Реши задачу и напиши ответ

3

Сумма углов в выпуклом
четырёхугольнике равна
360 градусам,
следовательно, $\angle DOE = 360^\circ -$
 $\angle ADO - \angle OEA - \angle A = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ$
 $- 46^\circ = 134^\circ$



Реши задачу и напиши ответ

4

Сумма углов в выпуклом
четырёхугольнике равна
360 градусам,
следовательно, $\angle DOE = 360^\circ -$
 $\angle ADO - \angle OEA - \angle A = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ$
 $- 43^\circ = 137^\circ$



Реши задачу и напиши ответ

5

Сумма внешнего угла при вершине B и самого угла B равна 180° .

Поскольку сумма углов треугольника равна 180° , угол C равен

$$180^\circ - \sphericalangle A - (180^\circ - \sphericalangle B) = 180^\circ - 14^\circ - (180^\circ - 91^\circ) = 77^\circ.$$



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>

