



# Решу ЕГЭ: планиметрия, треугольник общего вида (профиль), часть 2

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

Поскольку  $AD$  —  
биссектриса  $\angle CAD = \angle BAD = 22^\circ$   
Угол  $ADB$  является  
внешним углом  
треугольника  
 $ADC$ , поэтому он равен  
сумме двух не смежных с  
ним углов  $\angle ADB = \angle CAD +$   
 $\angle ACD = 52^\circ$



# Реши задачу и напиши ответ

2

Треугольник  $ABC$  равнобедренный, значит, углы при его основании

$$\begin{aligned} \text{равны } \angle C &= 180^\circ - 2\angle B = 180^\circ - 2 \\ & (90^\circ - \angle BAD) = 180^\circ - 132^\circ = 48^\circ \end{aligned}$$



# Реши задачу и напиши ответ

3

Сумма углов в выпуклом  
четырёхугольнике равна  
360 градусам,  
следовательно,  $\angle DOE = 360^\circ -$   
 $\angle ADO - \angle OEA - \angle A = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ$   
 $- 65^\circ = 115^\circ$



# Реши задачу и напиши ответ

4

Сумма углов в выпуклом  
четырёхугольнике равна  
360 градусам,  
следовательно,  $\sphericalangle DOE = 360^\circ -$   
 $\sphericalangle CDO - \sphericalangle CEO - \sphericalangle C = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ$   
 $-(180^\circ - 58^\circ - 72^\circ) = 130^\circ$



# Реши задачу и напиши ответ

5

Угол  $\angle AOC$  внешний угол  
треугольника  $AON$ , поэтому  
он равен сумме  
углов  $\angle HAO$  и  $\angle AHO$ . Тем  
самым, угол  $\angle AOC$  равен  
 $26^\circ + 90^\circ = 116^\circ$ .



# Источники:

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

[https://pbs.twimg.com/profile\\_images/803298673274880000/DVNYOQeM.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://www.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2016/02/1391685511_011-1024x734.jpg)

[https://biblionika.info/uploads/posts/2018-09/1536611724\\_456.png](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>

