



Решу ЕГЭ: треугольник (часть 2)

ТП «Анимированная сорбонка с
удалением»

Иванова Нина Николаевна
учитель математики МОУ
«СОШ»

с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми
2019 г.

1

Сентября

Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;6), (9;6), (9;9).

1

Площадь прямоугольного
треугольника равна
половине произведения
катетов $S=0,5 \cdot 3 \cdot 8=12$



Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;6), (9;6), (7;9).

2

Площадь треугольника
равна половине
произведения основания на
высоту, проведенную к
этому основанию. Поэтому
 $S=0,5 \cdot 3 \cdot 8=12$



Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты $(1;6)$, $(9;6)$, $(10;9)$.

3

Площадь треугольника равна половине произведения основания (его длина равна 8) на высоту, проведенную к этому основанию или к его продолжению (длина высоты, проведенной к продолжению основания, равна 3). Поэтому $S=12$



Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты $(0;0)$, $(10;7)$, $(7;10)$.

4

Площадь треугольника равна разности площади квадрата со стороной 10 и трех прямоугольных треугольников, гипотенузы которых являются сторонами заданного треугольника. Поэтому

$$S = 10 \cdot 10 - 0,5 \cdot 7 \cdot 10 - 0,5 \cdot 7 \cdot 10 - 0,5 \cdot 3 \cdot 3 = 25,5$$


Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (0;0), (10;8), (8;10)

5

Площадь треугольника равна разности площади прямоугольника и трех прямоугольных треугольников. Поэтому

$$S = 10 \cdot 10 - 0,5 \cdot 8 \cdot 10 - 0,5 \cdot 8 \cdot 10 - 0,5 \cdot 2 \cdot 2 = 18$$


Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (4; 7), (9; 7), (9; 9).

6

Площадь прямоугольного
треугольника равна
половине произведения
катетов, поэтому $S = 0,5 \cdot 2 \cdot 5 = 5$



Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке

7

Площадь треугольника
равна половине
произведения основания на
высоту, проведенную к
этому основанию или его
продолжению. Поэтому
 $S=0,5 \cdot 2 \cdot 3=3$



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- http://detscreen.ru/uploads/images/t/e/t/tetradi_v_kletochku_foto_1.jpg
 - https://www.motto.net.ua/old_site/img/unbelievable/1189283212_5368696E696E67203035.jpg
 - <http://900igr.net/up/datai/107767/0002-008-.png>
 - http://neftsoch15.ru/wp-content/uploads/2018/05/Owl_with_School_Bell_PNG_Clipart_Picture-768x627.png
 - <https://uvist.ru/wp-content/uploads/2017/09/1-сентября-1024x873.png>
 - http://www.nv-p.ru/ramki_foto_skola/sc-pic/i0087.jpg
 - <https://images.freeimages.com/images/premium/previews/2724/27248003-girl-in-school-uniform.jpg>
 - автора шаблона Бейгул Ольга Куприяновна https://easyen.ru/load/shablony_prezentacij/shkola_obrazovanie_1_sentyabrya/shirokoformatnye_tematicheskie_shablony_zdravstvuj_shkola/507-1-0-64853
- 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://mathb-ege.sdangia.ru/test?pid=246701>

