Алгебра

Решите уравнения

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Решите уравнения, используя замену переменной

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Геометрия

Задачи по теме «Средняя линия треугольника и трапеции. Свойство медианы треугольника»

Треугольник

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трапеция | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Подсказки к задачам))

«Треугольник»

**Задача 4.** В треугольнике АСD, если подумать, можно найти все стороны. А еще можно провести вторую диагональ и вспомнить свойство диагоналей прямоугольника.

В **задаче 6** логично будет рассмотреть треугольник АВD. Чем является точка К в этом треугольнике? А?

**Задачу 9** можно решать двумя способами: можно рассмотреть несколько треугольников и их средние линии, а можно воспользоваться свойством средней линии трапеции. Но, в любом случае, сначала стоит применить теорему Фалеса. Потому что про точки Е и F, вообще говоря, в условии задачи ничего не сказано.

«Трапеция»

В **задаче 7** есть несколько равнобедренных прямоугольных треугольников (докажите это), а значит, вы постепенно можете найти их стороны. Или же, возможно, есть смысл провести высоту из точки Е ))

В **задачах 8 и 9**, наверное, стоит провести еще одну высоту.

**Задача 15** вряд ли сможет обойтись без теоремы Фалеса.

Удачи!