

ТЕСТ ПО ТЕМЕ: «ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК»

Геометрия, 7 класс

Описание

Вопросы данного теста затрагивают такие темы геометрии 7 класса, как «элементы прямоугольного треугольника», «свойства прямоугольного треугольника», «признаки прямоугольного треугольника».

Дополнительно затрагиваются темы: «внешний угол треугольника», «соотношение сторон и углов треугольника», «сумма углов треугольника».

Первая часть «кроссворд», помогает настроить детей на предстоящий тест. Кроссворд разгадывается коллективно и ответы детей в этом случае не учитываются при выставлении итоговой оценки. Для вывода на экран вопроса необходимо нажать на символ «?», для вывода на экран ответа на символ «!». Для того чтобы убрать текст вопроса нажимаем повторно на символ «?».

Основная часть содержит 8 вопросов. Задания представлены в различных формах, подсказки к записи ответа располагаются внизу слайда. Каждый правильный ответ оценивается в один балл. Правильные ответы и критерий оценивания представлены на последних слайдах.

Данный тест предлагается проводить в виде математического диктанта на уроке геометрия со взаимопроверкой учащихся и рассчитан на 15 минут.

Кроссворд

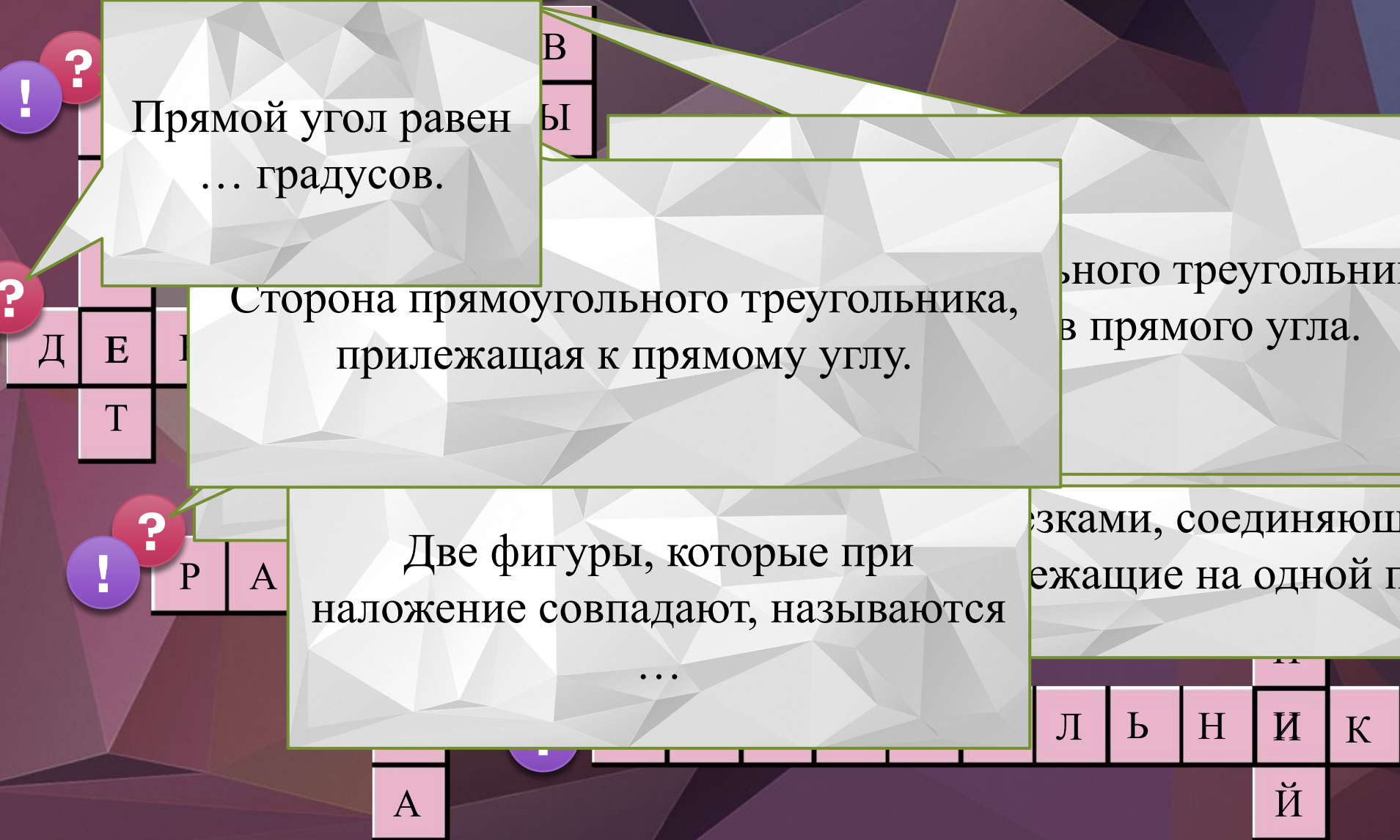
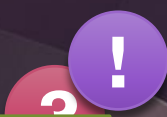
Прямой угол равен
... градусов.

Сторона прямоугольного треугольника,
прилежащая к прямому углу.

Две фигуры, которые при
наложении совпадают, называются
...

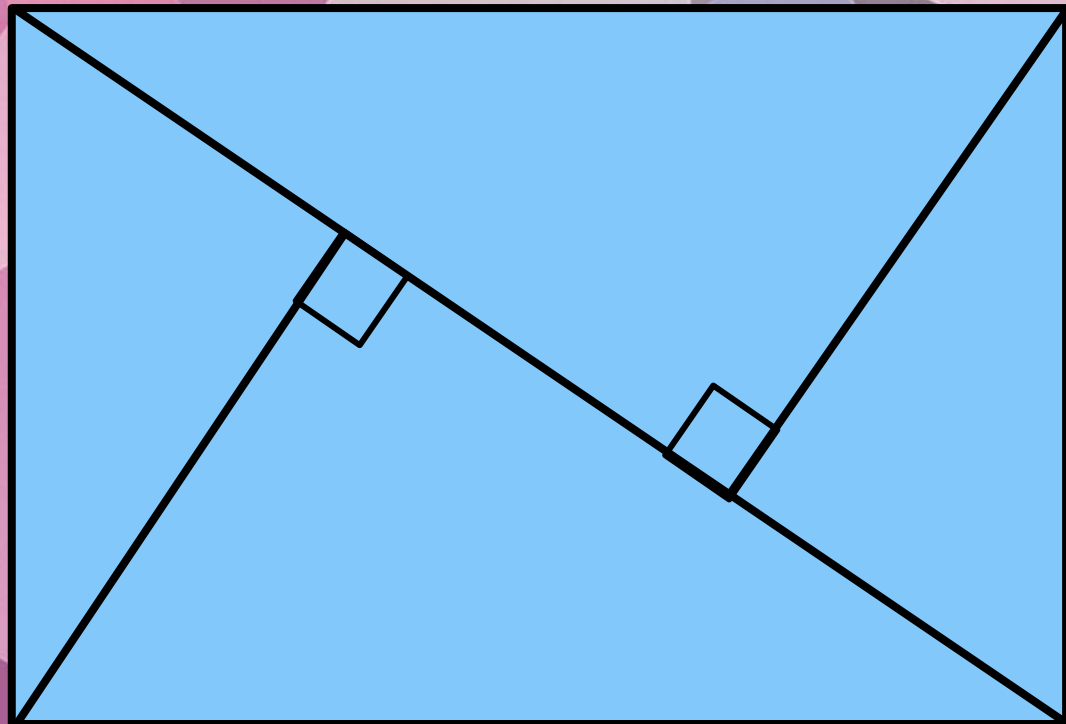
...ного треугольника,
в прямого угла.

...зками, соединяющие три
лежащие на одной прямой.

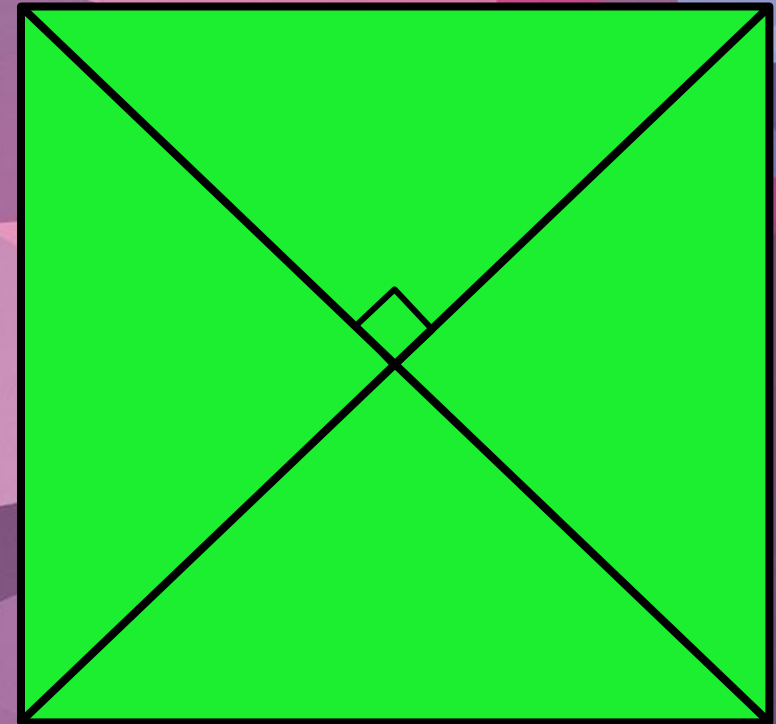


№1 Сколько прямоугольных треугольников на рисунке?

Вариант 1



Вариант 2

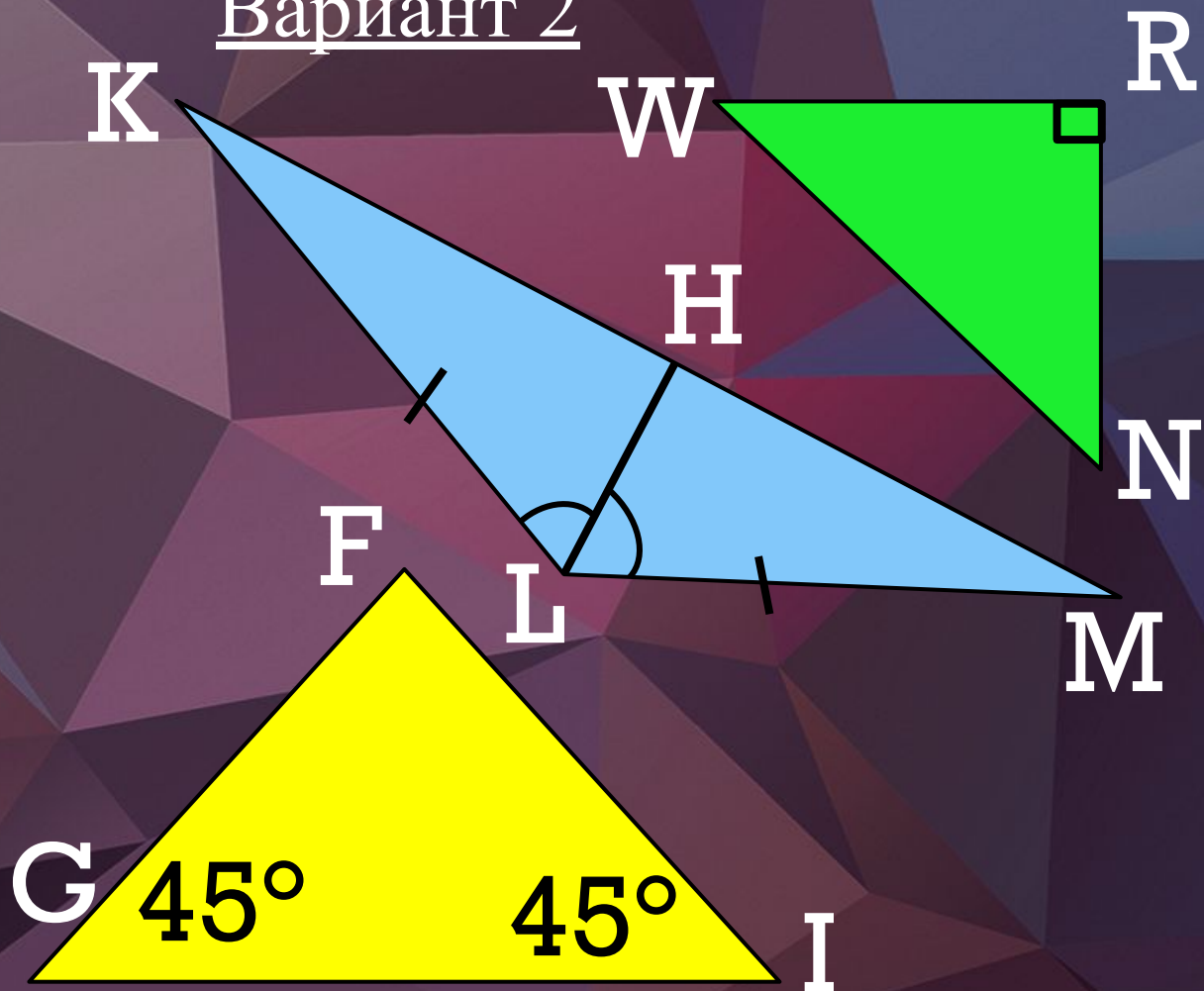
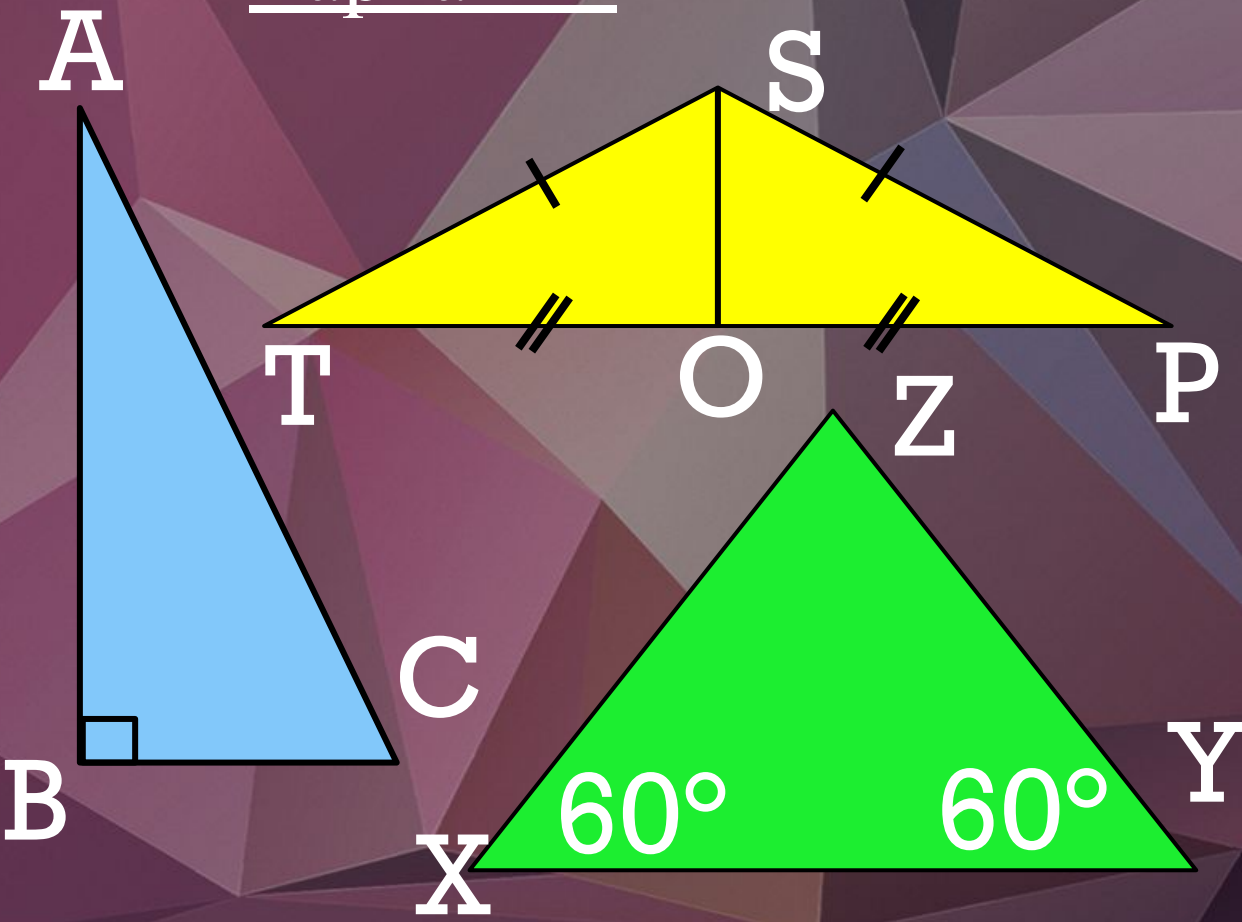


Ответ: записать количество Δ

№2 Выписать все возможные прямоугольные треугольники

Вариант 1

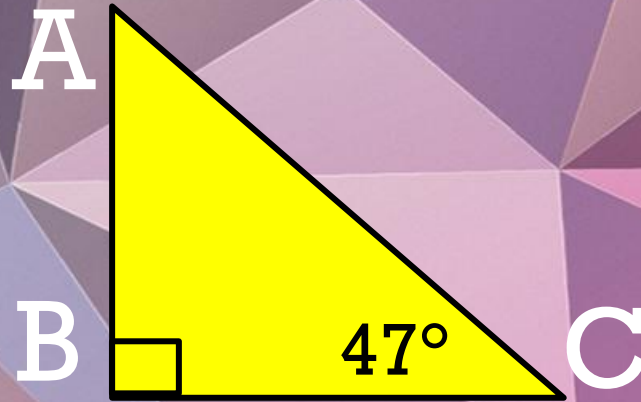
Вариант 2



Ответ: $\Delta\dots, \Delta\dots, \dots$

№3 Поставьте соответствия между элементами и их характеристиками

Вариант 1



Вариант 2

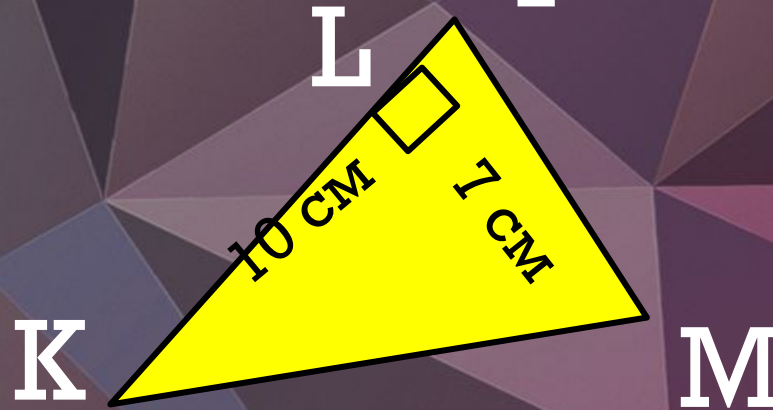
A) AB	1) Большой катет
B) BC	2) Гипотенуза
C) CA	3) Меньший катет

A) AB	1) Наибольшая сторона
B) BC	2) Катет, прилежащий к углу A
C) CA	3) Катет, противолежащий углу A

Ответ: A-..., B-..., C-...?

№4 Поставьте соответствия между элементами и их характеристиками

Вариант 1



Вариант 2

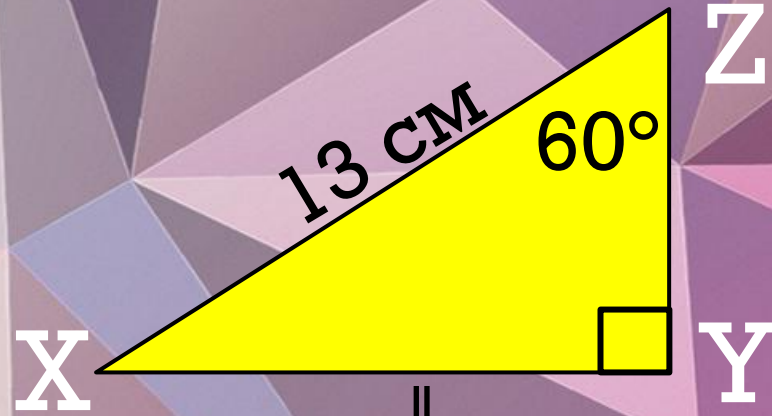
А) $\angle K$	1) Острый угол, противоположащий KL
В) $\angle L$	2) Острый угол, прилежащий к KL
С) $\angle M$	3) Наибольший угол

А) $\angle K$	1) Наибольший острый угол
В) $\angle L$	2) Прямой угол
С) $\angle M$	3) Наименьший острый угол

Ответ: А-..., В-..., С-...?

№5 Найдите неверное выражение, исправьте ошибку

Вариант 1



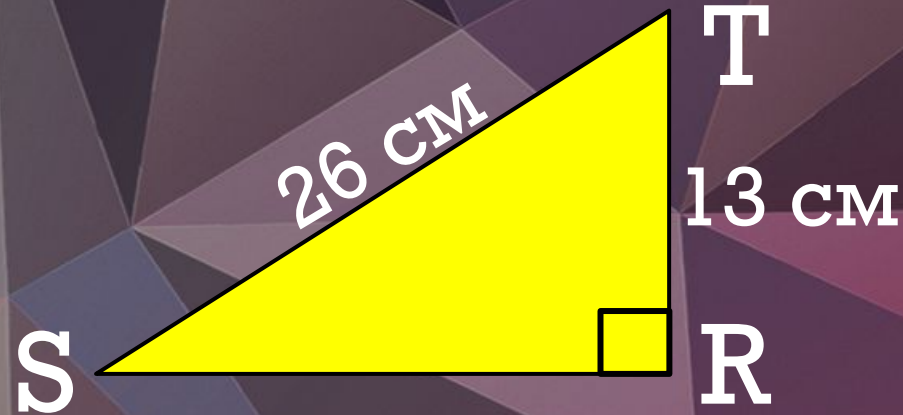
Вариант 2

$XZ > YZ, YZ = 2XZ, YZ = 6,5 \text{ см}$

Ответ: записать выражение содержащее ошибку после исправления

№6 Найдите и исправьте ошибки

Вариант 1

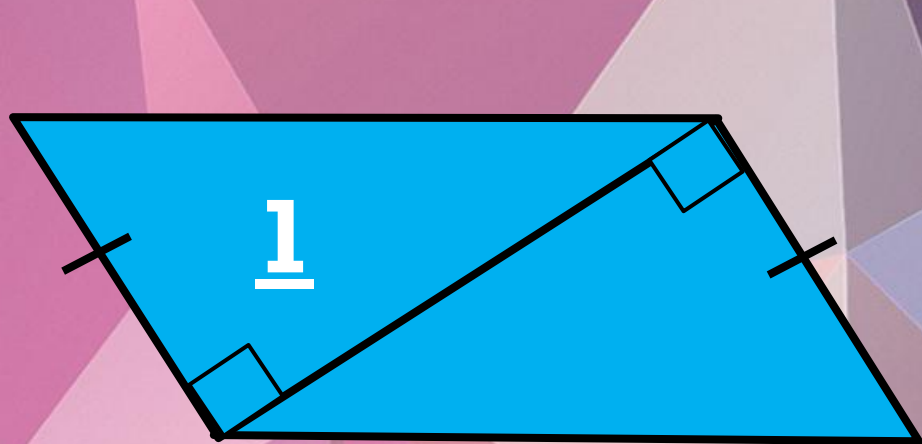


Вариант 2

$$ST=2TR, SR < TR, \angle T=30^\circ$$

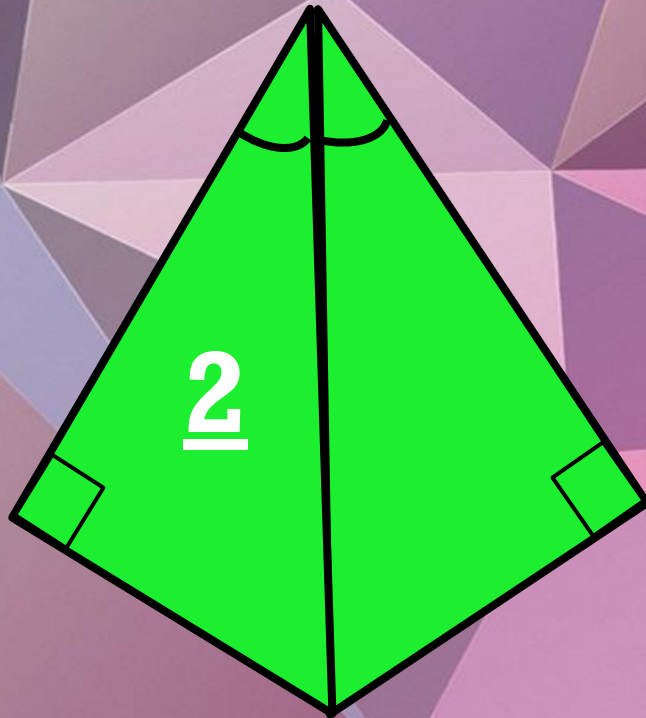
Ответ: записать выражения содержащие ошибку после исправления

**№7 Выберите номер под которым
прямоугольные треугольники равны**

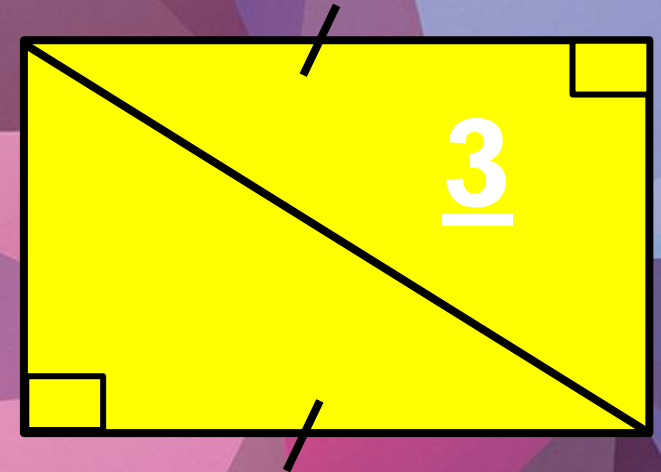


Вариант 1

по гипотенузе и катету



по гипотенузе острому
углу

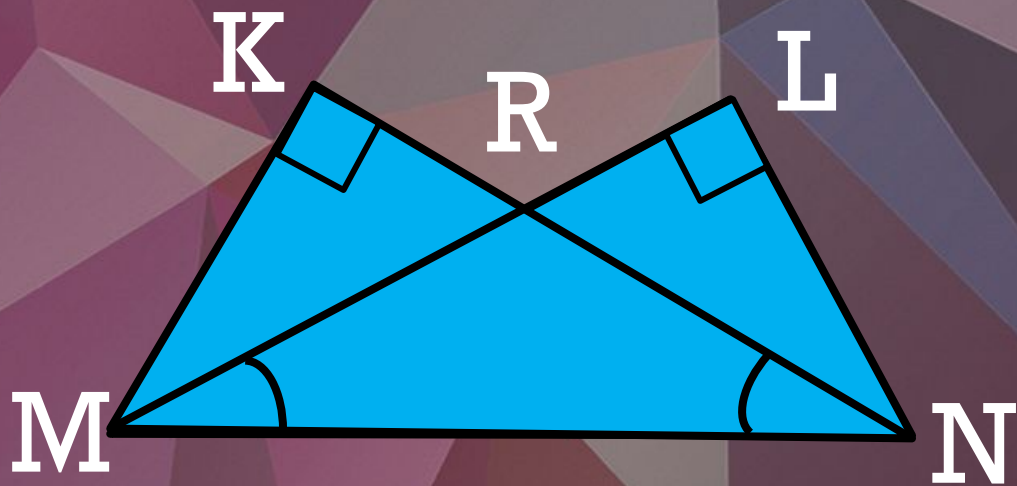


Вариант 2

Ответ: записать №

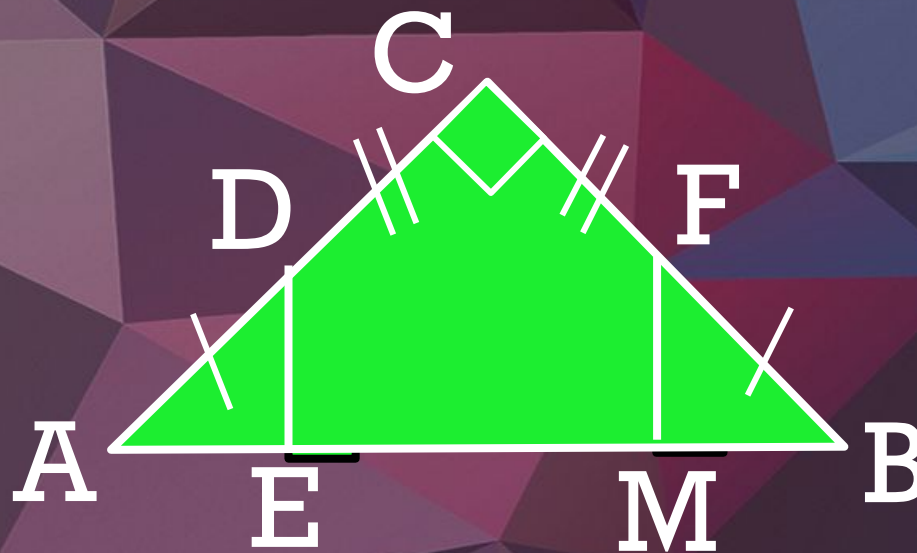
№8 Записать по каким элементам равны ...

Вариант 1



$\triangle KRM$ и $\triangle RLN$

Вариант 2



$\triangle ADE$ и $\triangle FMB$

Ответ: записать элементы по которым равны \triangle

Ответы

Вариант 1

1	6
2	$\triangle ABC, \triangle STO, \triangle SOP$
3	A-1, B-3, C-2
4	A-2, B-3, C-1
5	
6	$SR > TR, \angle S = 30^\circ (\angle T = 60^\circ)$
7	3
8	По гипотенузе и острому углу

Вариант 2

1	8
2	$\triangle WRN, \triangle KHL, \triangle HLM, \triangle GFI$
3	A-2, B-3, C-1
4	A-3, B-2, C-1
5	
6	$\angle S = 30^\circ, \angle T = 60^\circ$
7	
8	По гипотенузе и острому углу

Критерии оценивания

Оценка	Количество ошибок
5	1
4	2
3	3-5
2	6-8