

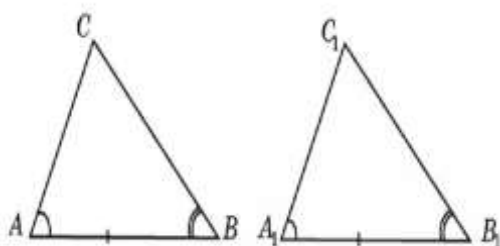
Запиши число, классная работа, тема: «Второй признак равенства треугольников.
Решение задач»

1. Повторим, ответив на вопросы 1-13, стр.48 (см. учебник геометрии)
2. Запишем в тетради:

Второй признак равенства треугольников

Запиши теорему и доказательство в тетрадь, зарисуй чертеж.

Теорема. Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



Доказательство. Рассмотрим треугольники ABC и $A_1B_1C_1$, у которых $AB = A_1B_1$, $\angle A = \angle A_1$, $\angle B = \angle B_1$ (рис. 83, а), и докажем, что эти треугольники равны.

Мысленно наложим треугольник ABC так, чтобы вершина A совместилась с вершиной A_1 , сторона AB – с равной ей стороной A_1B_1 , а вершина C и C_1 оказались по одну сторону от прямой A_1B_1 (рис. 83, б). Так как $\angle A = \angle A_1$ и $\angle B = \angle B_1$, то сторона AC наложится на луч A_1C_1 , а сторона BC – на луч B_1C_1 . Поэтому вершина C – общая точка сторон AC и BC – совместится с общей точкой лучей A_1C_1 и B_1C_1 , т. е. с точкой C_1 (рис. 83, в). Из этого следует, что стороны AC и BC совместятся соответственно со сторонами A_1C_1 и B_1C_1 . Итак, , треугольники полностью совместятся, и, следовательно, они равны. Теорема доказана.

3. Физкультминутка:

1. Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторить 4-5 раз.
2. Крепко зажмурить глаза (считать до 3), открыть их и посмотреть вдаль, считая до 5. Повторить 4-5 раз.
3. В среднем темпе проделать 3-4 круговых движений в правую сторону, столько же в левую сторону. Расслабив глазные мышцы, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 1-2 раз.

№ 121, 122, 126 – письменно.

Решения жду с 11.11. по 13. 11. по ватсап, вайбер: 89871923477, эл.почте: aiku63@mail.ru

