**Тема: Контрольная работа №3 по теме «Подобие треугольников»**

**Выполнить контрольную работу**

Вариант 3

1. На рисунке 17 *CF* || *BE*, *AE* = 6 см, *EF* = 14 см,
*BC* = 35 см. Найдите отрезок *AB*.

2. Треугольники *ABC* и *A*1*B*1*C*1 подобны, причём сторонам *AB* и *AC* соответствуют стороны *A*1*B*1 и *A*1*C*1. Найдите неизвестные стороны этих треугольников, если *AB* = 12 см,
*AC* = 18 см, *A*1*C*1 = 12 см, *B*1*C*1 = 18 см.

3. Отрезок *BD* — биссектриса треугольника *ABC*,
*AB* = 48 см, *BC* = 32 см, *AD* = 36 см. Найдите отрезок *CD*.

4. На стороне *AC* треугольника *ABC* отметили точку *E* так, что
*AE* : *CE* = 2 : 7. Через точку *E* провели прямую, которая параллельна стороне *AB* треугольника и пересекает сторону *BC* в точке *F*. Найдите сторону *AB*, если *EF* = 21 см.

5. В трапеции *ABCD* с основаниями *AD* и *BC* диагонали пересекаются в точке O,
*AO* = 24 см, *OC* = 16 см, а отрезок *OD* на 9 см больше отрезка *BO*. Найдите диагональ *BD* трапеции.

Критерии оценивания:

Каждое задание оценивается в 1 балл

Оценка:

«2» - 1-2 балла

«3» - 3 балла

«4» - 4 балла

«5» - 5 баллов

**Выполненную контрольную работу прислать на WhatsApp номер +7(988)537-78-42**