**Тестовое задание по теме «Трапеция. Средняя линия треугольника и трапеции»**

**1 вариант**

1. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 50°. Найдите больший угол трапеции.

            А) 130°     В) 50°    С) 155°  Д)  145°

1. Основания трапеции относятся как 4:5, а средняя линия равна 9.  Найдите меньшее основание.

            А) 8     В) 10    С) 2  Д)  18

1. Средняя линия трапеции равна 11, а одно из ее оснований больше другого на 2. Найдите большее основание трапеции

             А) 10     В) 12    С) 22  Д)  18

1. Периметр трапеции равен 112, а сумма непараллельных сторон равна 70. Найдите среднюю линию трапеции.

             А) 42     В) 21    С) 14  Д)  84

1. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 346° . Найдите меньший угол трапеции

            А) 7°     В) 50°    С) 173°  Д)  14°

1. Найдите меньший угол равнобедренной трапеции, если два ее угла относятся как 2:3.

             А) 72°     В) 36°    С) 108°  Д)  34°

1. Периметр треугольника, образованного средними линиями данного треугольника., равен 14 см. Найти периметр данного треугольника

             А) 42     В) 7    С) 28  Д) 30

1. Стороны треугольника равны 6,9,13 м. Найдите стороны треугольника, образованного средними линиями данного треугольника.

            А) 2, 3, 3.5     В) 18, 27, 39    С) 12, 18, 26  Д) 3,  4,5,   6.5

1. Периметр треугольника равен 24 см. Найдите периметр треугольника, образованного средними линиями данного треугольника

            А) 48     В) 12    С) 6  Д)  18

* 1. Основания трапеции равны 6,5 и 8,5 см. Найдите длину ее средней линии.

            А) 14    В) 15    С) 7,5  Д)  30

1. Разность противолежащих углов равнобедренной трапеции равна 56°. Найдите углы трапеции.

            А) 62°  и 118°   В) 56°  и 124°   С) 60°  и 116 ° Д)  140° и 40°

1. Два угла трапеции равны 112° и 65°. Вычислите ее остальные углы

            А) 68°  и 115°   В) 112° и 65°. С) 78°  и 105 ° Д)  177° и 3°

1. Один из углов равнобедренной трапеции на 70° меньше другого. Вычислите меньший угол  трапеции.

            А) 125°     В) 55°    С) 70°  Д)  40°

1. Один из углов равнобедренной трапеции в 2 раза  меньше другого. Вычислите меньший угол  трапеции.

            А) 30°     В) 90°    С) 120°  Д)  60°

1. Средняя линия трапеции равна 10, а одно из ее оснований больше другого на 4. Найдите большее основание трапеции.

            А) 8     В) 12    С) 20  Д)  16

**Тестовое задание по теме «Трапеция. Средняя линия треугольника и трапеции.»**

1. **вариант**
2. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 40°. Найдите больший угол трапеции.

А) 160°     В) 40°    С) 140°  Д)  135°

1. Основания трапеции относятся как  2:3 , а средняя линия равна 10.  Найдите меньшее основание.

А) 12     В) 20    С) 2  Д)  8

1. Средняя линия трапеции равна 10, а одно из ее оснований больше другого на 2. Найдите большее основание трапеции
2. А) 20     В) 11    С) 9  Д)  18
3. Периметр трапеции равен 50, а сумма непараллельных сторон равна 20. Найдите среднюю линию трапеции.
4. А) 30     В) 10    С) 15  Д)  5
5. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 160° . Найдите меньший угол трапеции

А) 100°     В) 80°    С) 20°  Д)  10°

1. Найдите меньший угол равнобедренной трапеции, если два ее угла относятся как 1:3.
2. А) 72°     В) 60°    С) 135°  Д)  45°
3. Стороны треугольника равны 6,8,10 м. Найдите стороны треугольника, образованного средними линиями данного треугольника.

А) 2, 3, 3.5     В) 18, 24, 30    С) 12, 16, 20  Д) 3,  4, 5

1. Основания трапеции равны 6,3 и 8,7 см. Найдите длину ее средней линии.

       А) 7,5     В) 15    С) 30  Д)  14

1. Разность противолежащих углов равнобедренной трапеции равна 50°. Найдите углы трапеции.

А) 50°  и 130°   В)65°  и 115°   С) 65°  и 116 ° Д)  140° и 40°

1. Периметр треугольника равен 13 см. Найдите периметр треугольника, образованного средними линиями данного треугольника
2. А) 42     В) 13    С) 6,5  Д)  26

11.Один из углов равнобедренной трапеции на 50° меньше другого. Вычислите меньший угол  трапеции.

А) 120°     В) 50°   С) 70°  Д)  65°

12.Один из углов равнобедренной трапеции в 3  раза  меньше другого. Вычислите меньший угол  трапеции.

А) 45°     В) 90°    С) 135°  Д)  60°

13.Средняя линия трапеции равна 20, а одно из ее оснований больше другого на 4. Найдите большее основание трапеции.

А) 8     В) 16   С) 22  Д)  18

14.Периметр треугольника, образованного средними линиями данного треугольника, равен 10 см. Найти периметр данного треугольника

А) 10     В) 5    С) 30  Д) 20