

## **Вариант 1.**

В заданиях 1 – 9 вставьте пропущенные слова в определениях и теоремах.

**1. \*\*\* называется фигура, которая состоит из четырех точек и четырех последовательно соединяющих их отрезков.**

- а) прямоугольник
- б) трапеция
- в) ромб
- г) четырехугольник

**2. Прямоугольник – это \*\*\*, у которого все углы прямые.**

- а) трапеция
- б) четырехугольник
- в) ромб
- г) параллелограмм

**3. Диагонали ромба являются \*\*\* его углов.**

- а) медианами
- б) высотами
- в) средними линиями
- г) биссектрисами

**4. \*\*\* называется четырехугольник, у которого только две противоположные стороны параллельны.**

- а) прямоугольник
- б) параллелограмм
- в) трапеция
- г) ромб

**5. У параллелограмма противоположные стороны равны, противоположные \*\*\* равны.**

- а) вершины
- б) углы
- в) прямые
- г) отрезки

**6. Ромб – это \*\*\*, у которого все стороны равны.**

- а) четырехугольник
- б) прямоугольник
- в) квадрат
- г) параллелограмм

**7. \*\*\* параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.**

- а) вершины
- б) стороны
- в) углы
- г) диагонали

**8. Диагонали \*\*\* равны.**

- а) четырехугольника
- б) ромба
- в) прямоугольника
- г) трапеции

**9. Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их \*\*\*.**

а) полусумме

б) полуразности

в) полупроизведению

г) сумме

**10. Найдите на рисунке параллелограмм.**

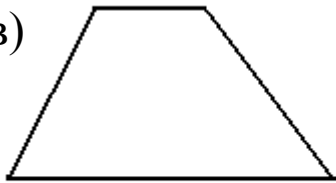
а)



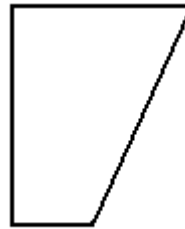
б)



в)



г)



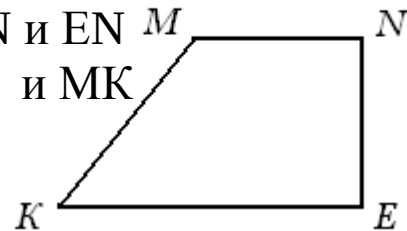
**11. Назовите боковые стороны трапеции КМNE.**

А) KE и MN

Б) MN и EN

В) KM и NE

Г) MN и МК



*Решите задачи.*

**12.** Один из углов параллелограмма равен  $40^\circ$ . Найдите остальные углы.

**13.** Найдите углы параллелограмма, если разность двух из них равна  $140^\circ$ .

**14.** В ромбе одна из диагоналей равна стороне. Найдите углы ромба.

**15.** В равнобокой трапеции высота, проведенная из вершины тупого угла, делит большее основание на отрезки 6 см и 30 см. Найдите основания трапеции.

**16.** Основания трапеции относятся как 2 : 3, а средняя линия равна 5 см. Найдите основания.

## Вариант 2.

В заданиях 1 – 9 вставьте пропущенные слова в определениях и теоремах.

**1. \*\*\* называется фигура, которая состоит из четырех точек и четырех последовательно соединяющих их отрезков.**

- а) четырехугольник
- б) трапеция
- в) ромб
- г) прямоугольник

**2. Прямоугольник – это \*\*\*, у которого все углы прямые.**

- а) трапеция
- б) параллелограмм
- в) ромб
- г) четырехугольник

**3. Диагонали ромба являются \*\*\* его углов.**

- а) медианами
- б) высотами
- в) биссектрисами
- г) средними линиями

**4. \*\*\* называется четырехугольник, у которого только две противоположные стороны параллельны.**

- а) прямоугольник
- б) трапеция
- в) параллелограмм
- г) ромб

**5. У параллелограмма противоположные стороны равны, противоположные \*\*\* равны.**

- а) вершины
- б) отрезки
- в) прямые
- г) углы

**6. Ромб – это \*\*\*, у которого все стороны равны.**

- а) параллелограмм
- б) прямоугольник
- в) квадрат
- г) четырехугольник

**7. \*\*\* параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.**

- а) вершины
- б) диагонали
- в) углы
- г) стороны

**8. Диагонали \*\*\* равны.**

- а) четырехугольника
- б) прямоугольника
- в) ромба
- г) трапеции

**9. Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их \*\*\*.**

а) сумме

б) полуразности

в) полупроизведению

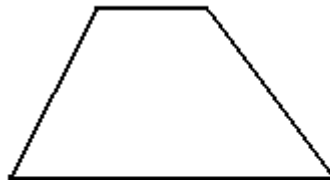
г) полусумме

**10. Найдите на рисунке параллелограмм.**

а)



б)



в)



г)



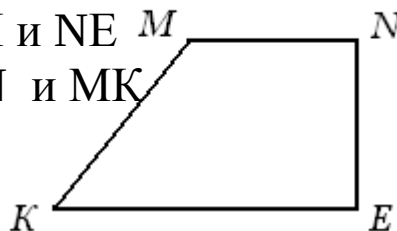
**11. Назовите боковые стороны трапеции КМNE.**

А) KE и MN

Б) KM и NE

В) MN и EN

Г) MN и МК



*Решите задачи.*

**12.** Один из углов параллелограмма равен  $70^\circ$ . Найдите остальные углы.

**13.** Найдите все углы параллелограмма, если разность двух из них  $150^\circ$ .

**14.** Углы, образуемые диагоналями ромба с одной из его сторон, относятся как  $6 : 3$ . Найдите углы ромба.

**15.** В равнобокой трапеции высота, проведенная из вершины тупого угла, делит большое основание на отрезки 10 см и 30 см. Найдите основания трапеции.

**16.** Средняя линия равнобедренного треугольника, параллельная основанию, равна 3 см. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 16 см.