**Тест по теме: «Параллелограмм. Прямоугольник. Ромб. Квадрат»**

**Вариант 1**

**Часть 1. Выберите правильный вариант ответа.**

1. **Четырехугольник, у которого две противолежащие стороны параллельны, называется**
2. Параллелограмм
3. Квадрат
4. Ромб
5. Прямоугольник
6. **Прямоугольник, у которого все стороны равны, называется**
7. Параллелограмм
8. Квадрат
9. Ромб
10. Прямоугольник
11. **Какая фигура обладает следующими свойствами:**

- **противоположные углы равны;**

**- все стороны равны;**

**- диагонали пересекаются под прямым углом и является биссектрисами его углов?**

1. Прямоугольник
2. Ромб
3. Квадрат
4. Параллелограмм
5. **В ромбе одна из диагоналей равна его стороне. Углы ромба:**
6. 30°, 60°, 30°, 60°
7. 45°, 45°, 135°, 135°
8. 60°, 60° , 120°, 120°
9. 30°, 150°, 30°, 150°
10. **Сумма двух углов параллелограмма 134°. Найдите его углы.**
11. 134°, 134°, 46° 46°
12. 67°, 67°, 113°, 113°
13. 67°, 67°, 134°, 134°
14. 67°, 113°, 134°, 46°
15. **Периметр п 36см. Одна из сторон 12см. Найти остальные стороны.**
16. 12, 12, 6, 6
17. 12, 18, 12, 6
18. 12, 6, 10, 8
19. 12, 12, 8, 8
20. **На рисунке *ABCD* – ромб, *BD* = 3 см, . Найдите периметр ромба?**
21. 6 см
22. 9 см
23. 12 см
24. 24 см
25. **MPKT – параллелограмм, РО = 4, МО = 3. Найти РТ + МК**
26. 12 см
27. 14  см
28. 7  см
29. 24 см

**Часть 2. Выполните задания с подробным решением.**

1. **Периметр параллелограмма равен 24 см, а одна из сторон в два раза больше другой. Чему равна наименьшая из его сторон?**
2. **Диагонали ромба составляют с его стороной углы, один из которых на 35° меньше другого. Чему равен меньший угол ромба?**

**Тест по теме: «Параллелограмм. Прямоугольник. Ромб. Квадрат»**

**Вариант 2**

**Часть 1. Выберите правильный вариант ответа.**

1. **Параллелограмм, у которого все стороны равны, называется**
2. Параллелограмм
3. Квадрат
4. Ромб
5. Прямоугольник
6. **Параллелограмм, у которого все стороны равны, называется**
7. Параллелограмм
8. Квадрат
9. Ромб
10. Прямоугольник
11. **Какая фигура обладает следующими свойствами:**

- **все углы равны;**

**- все стороны равны;**

**- диагонали пересекаются под прямым углом и является биссектрисами его углов?**

1. Прямоугольник
2. Ромб
3. Квадрат
4. Параллелограмм
5. **Диагонали квадрата делят его на четыре треугольника. Найдите углы каждого треугольника:**
6. 45,45,90
7. 30,60,90
8. 25,75,90
9. **Сумма двух углов ромба 168°. Найдите его углы.**
10. 168°, 168°, 192° 192°
11. 84°, 84°, 96°, 96°
12. 84°,84°, 192°, 192°
13. 168°, 168°, 96°, 96°
14. **Периметр параллелограмма 50см. Одна из сторон 13 см. Найти остальные стороны.**
15. 13,13, 13, 13
16. 13,13,12,12
17. 12, 6, 10, 12
18. 12, 9, 10, 9
19. **MPKT – ромб, МР = 25, ОР = 24, МО = 7. Найти периметр треугольника ТОК.**
20. 49 см
21. 168 см
22. 175 см
23. 56 см
24. **ABCD – прямоугольник, ВD = 5, АВ = 4, AD = 8. Найти АО**
25. 10 см
26. 4 см
27. 2,5 см
28. 2 см

**Часть 2. Выполните задания с подробным решением.**

1. **Периметр параллелограмма равен 40 см, а две из его сторон относятся как**

**3 : 1. Чему равна наибольшая из его сторон?**

1. **Диагонали ромба составляют с его стороной углы, один из которых на 10° меньше другого. Чему равен больший угол ромба?**