

Вариант 1

1. Фигура, которая состоит из четырех точек и последовательно соединяющих их отрезков

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

2. Параллелограмм, у которого все углы прямые

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

3. Отрезки, соединяющие любые две несоседние вершины многоугольника

- а) биссектрисы
- б) лучи
- в) диагонали

4. У этой фигуры диагонали пересекаются под прямым углом и являются биссектрисами его углов

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

5. Параллелограмм, у которого все стороны равны

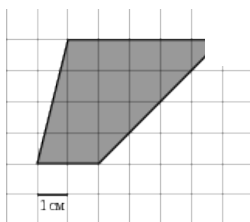
- а) квадрат
- б) прямоугольник
- в) ромб

6. Чему равна сумма углов выпуклого пятиугольника

- а) 360°
- б) 540°
- в) 720°

7. Найдите $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ ромба ABCD, если $\angle D = 70^\circ$.

- а) 110° , 70° , 110°
- б) 140° , 70° , 140°
- в) 55° , 70° , 55°



8. На клетчатой бумаге с клетками размером $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.

- а) 10 см^2
- б) 28 см^2
- в) 14 см^2

9. Сторона квадрата равна 10, равна его площадь.

- а) 40 см^2
- б) 100 см^2
- в) 20



см. Чему

см^2

10. В прямоугольнике одна сторона равна 13, периметр равен 62. Найдите площадь прямоугольника.

- а) 186
- б) 234
- в) 204

11. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке

- а) 209
- б) 60
- в) 171

12. Найдите площади треугольников, изображенных на рисунке

- 1) а) 2150
- б) 1075
- в) 1290

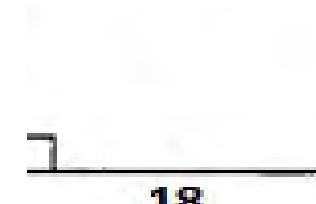
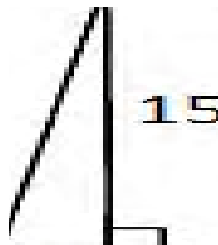
- 2) а) 120
- б) 225
- в) 240



13. Найдите площади трапеций, изображенных на рисунке

- 1) а) 120
- б) 360
- в) 180

- 2) а) 72
- б) 144
- в) 108



14. В треугольнике две стороны равны 10 и 8 см. Данный треугольник — прямоугольный, если третья сторона будет равна

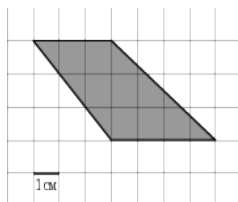
- а) $\sqrt{164}$
- б) 10 см
- в) 6 см

"5" - 15-186
 "4" - 11-146
 "3" - 6-106
 всего 18 баллов

Тест по геометрии за I полугодие, 8 класс

Вариант 2

- У этой фигуры противоположные стороны равны, противоположные углы равны
 - четырёхугольник
 - параллелограмм
 - квадрат
- Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны
 - четырёхугольник
 - параллелограмм
 - трапеция
- Прямоугольник, у которого все стороны равны
 - квадрат
 - параллелограмм
 - ромб
- Две вершины многоугольника, принадлежащие одной стороне
 - смежные
 - соседние
 - противоположные
- У этой фигуры все углы прямые, диагонали равны, диагонали пересекаются под прямым углом и являются биссектрисами его углов
 - прямоугольник
 - квадрат
 - четырёхугольник
- Чему равна сумма углов выпуклого шестиугольника



- 360°
- 540°
- 720°

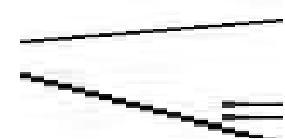
7. Найдите $\angle M$, $\angle N$, $\angle K$ ромба

если $\angle C = 100^\circ$.

- 80°, 100°, 80°
- 130°, 100°, 100°, 80°, 100°

MNKC,

130° в)



8. На клетчатой бумаге с клетками 1 см × 1 см изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.

- 12 см²
- 10 см²
- 12,5 см²

9. Периметр квадрата равен 40 см. Найдите его площадь

- 40 см²
- 100 см²
- 20 см²

10. В прямоугольнике одна сторона равна 14, периметр равен 54. Найдите площадь прямоугольника.

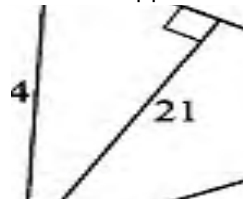
- 560
- 182
- 108

11. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке

- 378
- 154
- 297

12. Найдите площади треугольников, изображенных на рисунке

- 1) 178,5
- 2) 98
- 3) 357
- 4) 336
- 5) 408
- 6) 168



13. Найдите площади трапеций, изображенных на рисунке

- 1) 457
- 2) 144
- 3) 390
- 4) 184
- 5) 284
- 6) 212



14. В треугольнике две стороны равны 13 и 5 см. Данный треугольник будет прямоугольным, если третья сторона будет равна

а) $\sqrt{194}$ см

б) 12 см

в) 13 см

"5" - 15-186

"4" - 11-146

"3" - 6-106

всего 18 баллов

13	1) в 2)б	1) б 2) а
14	в	б

2 балла 12(2), 13(2)

	В1	В2
1	а	б
2	б	в
3	в	б
4	б	б
5	в	б
6	б	в
7	а	а
8	в	в
9	б	б
10	б	б
11	б	в
12	1) б 2) а	1) а 2) в