

A1. Чему равна площадь равностороннего треугольника со стороной 6 см?

- 1) 9 см^2
- 2) $9\sqrt{3} \text{ см}^2$
- 3) 18 см^2
- 4) $18\sqrt{3} \text{ см}^2$

A2. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ делит сторону BC на отрезки $BK = 6 \text{ см}$ и $KC = 3 \text{ см}$. Чему равен периметр параллелограмма?

- 1) 18 см
- 2) 15 см
- 3) 24 см
- 4) 30 см

A3. В равнобедренной трапеции $ABCD$ высота, опущенная из вершины B на большее основание AD , равна 4 см и делит AD на отрезки, равные 5 см и 9 см. Чему равна площадь трапеции?

- 1) 36 см^2
- 2) 72 см^2
- 3) 18 см^2
- 4) 38 см^2

A4. $ABCD$ – квадрат со стороной 4 см. На сторонах AB и CD отложены отрезки AM и KC так, что $AM = KC = 3 \text{ см}$. Найдите периметр четырехугольника $MBKD$.

- 1) 14 см
- 2) 12 см
- 3) 10 см
- 4) 16 см

A5. В трапеции $ABCD$ основание BC перпендикулярно боковой стороне AB , угол D равен 60° , диагональ AC перпендикулярна стороне CD , равной 8 см. Найдите длину основания BC .

- 1) 8 см
- 2) 12 см
- 3) 16 см
- 4) 4 см

A6. На окружности отмечены точки A и B так, что градусные меры образовавшихся дуг относятся как 11 : 7. Чему равны величины данных дуг?

- 1) $165^\circ, 105^\circ$
- 2) $110^\circ, 70^\circ$
- 3) $220^\circ, 140^\circ$
- 4) $240^\circ, 120^\circ$

B1. В окружности проведены две хорды AB и CD , пересекающиеся в точке K , $KC = 6 \text{ см}$, $AK = 8 \text{ см}$, $BK + DK = 28 \text{ см}$. Найдите произведение BK и DK .