

Вариант 1

A1. В прямоугольном треугольнике катеты равны 6 см и 8 см. Чему равна его гипотенуза?

☐ 1) 9 см

☐ 3) 11 см

☐ 2) 10 см

☐ 4) 12 см

A2. В прямоугольнике $ABCD$ смежные стороны относятся как 3 : 4, а его диагональ равна 20 см. Чему равна большая сторона прямоугольника?

☐ 1) 16 см

☐ 2) 12 см

☐ 3) 14 см

☐ 4) 15 см

A3. Один из внешних углов прямоугольного треугольника равен 135° , а его гипотенуза — $4\sqrt{2}$ см. Чему равны катеты данного треугольника?

☐ 1) 4 см и 4 см

☐ 3) 3 см и 3 см

☐ 2) 2 см и 2 см

☐ 4) $4\sqrt{2}$ см и $4\sqrt{2}$ см

A4. Диагонали ромба равны 24 см и 18 см. Чему равна сторона ромба?

☐ 1) 21 см

☐ 3) 15 см

☐ 2) 30 см

☐ 4) 20 см

B1. Большая диагональ прямоугольной трапеции равна 13 см, а большее основание — 12 см. Найдите площадь трапеции, если ее меньшее основание равно 8 см.

B2. Основания равнобедренной трапеции равны 10 см и 18 см, а боковая сторона равна 5 см. Найдите площадь трапеции.

C1. В параллелограмме $ABCD$ $BD = 2\sqrt{41}$ см, $AC = 26$ см, $AD = 16$ см. Через точку пересечения диагоналей параллелограмма O проведена прямая, перпендикулярная стороне BC . Найдите отрезки, на которые эта прямая разделила сторону AD .