

## Проверочная работа ОГЭ. №16.

### Прямоугольный треугольник

- 1) Катеты прямоугольного треугольника равны 9 и 12. Найдите гипотенузу треугольника
- 2) Один из острых углов прямоугольного треугольника равен  $43^\circ$ . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах
- 3) В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 34 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника
- 4) В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ . M – середина AB, AB=76, BC=46. Найдите CM
- 5) В треугольнике ABC известно, что AC=12, BC=5, угол C равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности
- 6) На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=7, BH=28. Найдите CH
- 7) В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , AC=11, AB=20. Найдите  $\sin B$
- 8) В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , BC = 72, AB = 75. Найдите  $\cos B$ .
- 9) В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , BC = 10, AC = 7. Найдите  $\operatorname{tg} B$ .
- 10) Синус острого угла A прямоугольного треугольника ABC равен  $\frac{3\sqrt{11}}{10}$ . Найдите  $\cos A$
- 11) Косинус острого угла A прямоугольного треугольника ABC равен  $\frac{\sqrt{19}}{10}$ . Найдите  $\sin A$
- 12) В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\sin B = \frac{5}{17}$ , AB = 51. Найдите AC.
- 13) В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} B = \frac{9}{7}$ , BC = 42. Найдите AC.
- 14) Катеты прямоугольного треугольника равны 21 и 72. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
- 15) В прямоугольном треугольнике ABC катет AC = 35, а высота CH, опущенная на гипотенузу, равна  $14\sqrt{6}$ . Найдите  $\sin \angle ABC$ .