

**Контрольная работа по математике  
за 3 четверть  
8 класс.  
Модуль «Алгебра»**

1. Решите уравнения:

а)  $10x^2+5x=0$

б)  $25-100x^2=0$

в)  $-\frac{2}{3}x^2=0$

г)  $3x^2+7x-6=0$

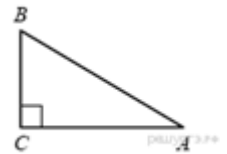
д)  $\frac{x}{x-2} - \frac{7}{x+2} = \frac{8}{x^2-4}$

е)  $x^4-2x^2-8=0$

2. Найдите стороны прямоугольника, если его периметр 18 м, а площадь  $20 \text{ м}^2$

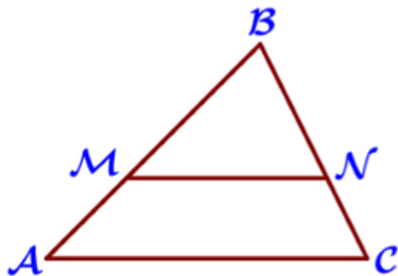
**Модуль «Геометрия»**

5. В прямоугольном треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ . Найдите  $\sin A, \cos A, \operatorname{tg} A$ , если  $AB=13, BC=12$ .



6. Средние линии треугольника относятся как 2:2:4, а периметр треугольника равен 48 см. Найдите стороны треугольника.

7.



Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно,  $AB=24, AC=21, MN=14$ . Найдите AM