

Тест по математике 9 класс

Нумерация задач такая и должна быть!

3. Вычислить

$$\frac{(12\frac{2}{3} - 16\frac{16}{45}) : 3\frac{9}{13}}{(2,75 + 2\frac{2}{3}) \cdot 5\frac{8}{15}} \cdot 90\frac{2}{3} \cdot 11,25 \cdot \frac{3}{2}.$$

Если ответ не целый, округлите до целого числа.

4. Найдите восьмизначное число, у которого первая цифра равна количеству нулей в этом числе, вторая — количеству единиц в числе, третья — количеству двоек, четвертая — количеству троек, пятая — количеству четверок, шестая — количеству пятерок, седьмая — количеству шестерок, а восьмая — количеству семерок в числе.

5. Найдите остаток числа 2025^{2025} при делении на 7.

9. В треугольнике ABC угол A равен 70° , угол $B = 80^\circ$, BE — биссектриса. Известно, что $EC = 20$. Найдите расстояние от точки E до прямой AB .