

## Тест по математике 8 класс

Нумерация задач такая и должна быть!

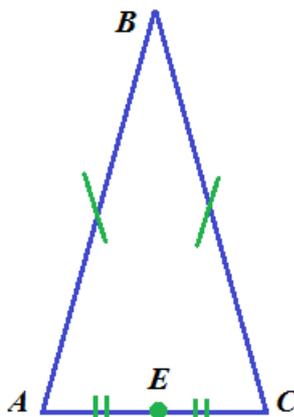
2. Миша и Петя получили на Новый год наборы кубиков Пазл с одинаковым количеством элементов. Во время игры Миша использовал  $\frac{1}{3}$  своих кубиков, Петя использовал  $\frac{2}{5}$  своих кубиков. Из какого количества кубиков состоит один набор, если совместно, было использовано 440 кубиков?

3. Вычислить

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

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.



8. В треугольнике, заданном на рисунке найдите угол  $AЕК$ , если известно, что  $EК$  — биссектриса треугольника  $ВЕС$ . Ответ укажите в градусах.