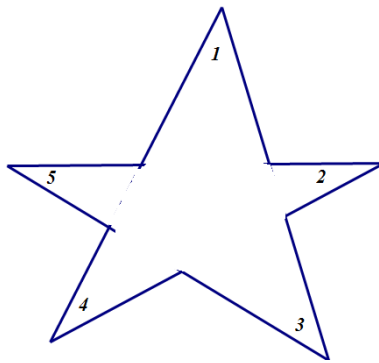


**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по математике для учащихся 8 классов.**

1. Решите уравнение:  $|x - 2011| + |2011 - x| = 2012$
2. Найдите значение выражения  $\frac{a - 2b}{b}$ , если  $\frac{b}{a} = \frac{1}{5}$
3. Ваня дернул Маню за косичку. Маня стукнула Ваню по голове учебником, из которого выпал книжный блок. На первой странице его стоял номер 143, а номер последней страницы записан теми же цифрами, но в ином порядке, сколько страниц выпало из книги?
4. Свежие грибы содержат 90% воды, а сухие грибы – 12% воды. Сколько получится сухих грибов из 11 кг свежих?
5. Найдите сумму пяти внутренних углов произвольной пятиконечной звезды.



*Максимальное количество баллов за работу – 24.*