

19. Перед дробями $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}$ расставлены знаки ариф. действий.
1) Можно ли получить 0.45

Решение: Да, например
 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = 0.45$
2) Можно ли получить 1

Решение: Нет, приведем все к общему знам. 60, получим:
 $\frac{\pm 30 \pm 20 \pm 15 \pm 12 \pm 10}{60}$, но заметим, что последняя цифра не может быть 0, т.к. вся эта сумма по модулю 10, либо 3, либо 7, значит и сумма в числителе не может быть равна 60.

3) Какова наименьшее значение $|S - 1|$, пунктом выше мы доказали, что она не может быть равна единице, значит нас устраивает такое число, которое близкое 1, чтобы модуль был наименьший, т.к. последняя цифра или 3 или 7,
то вот вариант для 63, $\frac{30+20+10+15-12-60}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$