

Թվաբանական օրենքներ կոտորակների գումարման համար Դասարանական և տնային առաջադրանքներ

1. Օգտագործելով կոտորակների գումարման օրենքները՝ հաշվեք առավել հարմար եղանակով.

$$\frac{7}{25} + \frac{2}{5} + \frac{6}{25} = \frac{7 + 10 + 6}{25} = \frac{23}{25}$$

$$\frac{9}{32} + \frac{7}{4} + \frac{15}{32} = \frac{9 + 56 + 15}{32} = \frac{80}{32} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{16}{18} + \frac{1}{3} + \frac{7}{18} = \frac{16 + 6 + 7}{18} = \frac{29}{18}$$

$$\frac{11}{35} + \left(\frac{16}{7} + \frac{3}{35}\right) = \left(\frac{11}{35} + \frac{3}{35}\right) + \frac{16}{7} = \frac{14}{35} + \frac{16}{7} = \frac{14 + 80}{35} = \frac{34}{35}$$

$$\frac{71}{42} + \left(\frac{13}{6} + \frac{25}{42}\right) = \left(\frac{71}{42} + \frac{25}{42}\right) + \frac{13}{6} = \frac{96}{42} + \frac{13}{6} = \frac{96 + 91}{42} = \frac{187}{42}$$

$$\frac{17}{64} + \left(\frac{9}{16} + \frac{33}{64}\right) = \left(\frac{17}{64} + \frac{33}{64}\right) + \frac{9}{16} = \frac{50}{64} + \frac{9}{16} = \frac{50 + 36}{64} = \frac{86}{64}$$

2. Ի՞նչ կոտորակներ պետք է գրել աստղանիշի փոխարեն. որպեսզի ստացվի հավասարություն.

$$\frac{64}{75} - \frac{4}{15} = \frac{3}{25} + \frac{7}{15}$$

$$\frac{3}{25} + \frac{7}{15} + \frac{4}{15} = \frac{9 + 35 + 20}{75} = \frac{64}{75}$$

$$\frac{8}{39} + \frac{11}{13} = \frac{215}{39} - \frac{64}{39}$$

$$\frac{8}{39} + \frac{11}{3} + \frac{64}{39} = \frac{8 + 143 + 64}{39} = \frac{215}{39}$$

$$\frac{86}{165} - \frac{6}{33} = \frac{2}{55} + \frac{10}{33}$$

$$\frac{2}{55} + \frac{10}{33} + \frac{6}{33} = \frac{6 + 50 + 30}{165} = \frac{86}{165}$$

$$\frac{163}{36} - \frac{8}{3} = \frac{7}{36} + \frac{5}{3}$$

$$\frac{8}{3} + \frac{7}{36} + \frac{5}{3} = \frac{96 + 7 + 60}{36} = \frac{163}{36}$$

$$\frac{9}{44} + \frac{5}{4} = \frac{135}{44} - \frac{71}{44}$$

$$\frac{9}{44} + \frac{5}{4} + \frac{71}{44} = \frac{9 + 55 + 71}{44} = \frac{135}{44}$$

$$\frac{187}{84} - \frac{8}{21} = \frac{45}{28} + \frac{5}{21}$$

$$\frac{8}{21} + \frac{45}{28} + \frac{5}{21} = \frac{32 + 135 + 20}{84} = \frac{187}{84}$$

3. Ուղղանկյունանիստի բարձրությունը $\frac{45}{14}$ -իմ է, լայնությունը՝ $\frac{10}{7}$ -իմ, իսկ երկարությունը բարձրության և լայնության գումարից ավելի է վերջինիս $\frac{8}{65}$ մասով: Որքա՞ն է ուղղանկյունանիստի երկարությունը:

$$\frac{45}{14} + \frac{10}{7} + \frac{8}{65} = \frac{2925 + 1300 + 112}{910} = \frac{4337}{910}$$