

+Կոտորակների հանումը

Օրինակ.

Նույն հայտարարով կոտորակների հանումը.

$$\frac{13}{5} - \frac{9}{5} = \frac{13 - 9}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{5} - 1 = \frac{1 \times 7 - 5 \times 1}{5} = \frac{7 - 5}{5} = \frac{2}{5}$$

Տարբեր հայտարարներով կոտորակների հանումը (այս դեպքում կոտորակները բերում ենք ընդհանուր հայտարարի).

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4 \times 2 - 3 \times 1}{12} = \frac{8 - 3}{12} = \frac{5}{12}$$

Դասարանական առաջադրանքներ

1. Կատարեք կոտորակների հանումը.

$$\frac{63}{15} - \frac{48}{15} = \frac{15}{15}$$

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

$$1 - \frac{11}{16} = \frac{5}{16}$$

$$1 - \frac{29}{45} = \frac{16}{45}$$

$$\frac{18}{4} - \frac{7}{4} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{10}{197} - \frac{4}{197} = \frac{6}{197}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{7} = \frac{21-10}{35} = \frac{11}{35}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{18} = \frac{21-10}{36} = \frac{11}{36}$$

$$\frac{6}{5} - \frac{11}{15} = \frac{18-11}{15} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{27}{24} - \frac{19}{32} = \frac{108-57}{96} = \frac{51}{96}$$

$$\frac{81}{56} - \frac{3}{14} = \frac{81-12}{56} = \frac{69}{56}$$

2. Ի՞նչ կոտորակ պետք է գրել աստղանիշի փոխարեն, որպեսզի ստացվի հավասարություն:

$$\frac{1}{9} + \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{82}{105} + \frac{9}{105} = \frac{91}{105}$$

3. Մի փաթեթում կա $\frac{324}{15}$ գործվածք, իսկ երկրորդում՝ $\frac{597}{30}$ ։ Ո՞ր փաթեթում է գործվածքն ավելի քիչ և որքանո՞վ:

$$\frac{324}{15} - \frac{597}{30} = \frac{648 - 597}{30} = \frac{51}{30}$$
$$\frac{324}{15} > \frac{597}{30}$$

Տնային առաջադրանքներ

1. Կատարեք կոտորակների հանումը.

$$\frac{8}{7} - 1 = \frac{8}{7} - \frac{8-7}{7} = \frac{1}{7}$$

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{3-2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$1 - \frac{4}{9} = \frac{9-4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{9}{11} - \frac{2}{11} = \frac{9-2}{11} = \frac{7}{11}$$

$$\frac{100}{19} - \frac{31}{19} = \frac{100-31}{19} = \frac{69}{19}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8-3}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{25}{81} - \frac{5}{18} = \frac{50-45}{162} = \frac{5}{162}$$

$$\frac{35}{48} - \frac{17}{36} = \frac{105 - 68}{144} = \frac{37}{144}$$

$$\frac{43}{64} - \frac{15}{24} = \frac{129 - 120}{192} = \frac{9}{192}$$

$$\frac{267}{1024} - \frac{15}{640} = \frac{1335 - 120}{5120} = \frac{1215}{5120}$$

$$\frac{23}{625} - \frac{9}{250} = \frac{46 - 45}{1250} = \frac{1}{1250}$$

$$\frac{413}{144} - \frac{69}{96} = \frac{826 - 207}{288} = \frac{619}{288}$$

2. Ի՞նչ կոտորակ պետք է գրել աստղանիշի փոխարեն, որպեսզի ստացվի հավասարություն:

$$\frac{18}{12} + \frac{11}{12} = \frac{29}{12}$$

$$\frac{18}{23} + \frac{6}{23} = \frac{24}{23}$$

3. Առաջին շտեմարանում կա $\frac{13}{21}$ տ ցորեն, երկրորդում՝ $\frac{9}{14}$ տ: Ո՞ր շտեմարանում ավելի շատ ցորեն կա և որքանո՞վ:

$$\frac{9}{14} - \frac{13}{21} = \frac{27 - 26}{42} = \frac{1}{42}$$

$$\frac{9}{14} > \frac{13}{21}$$