

Կոտորակների համեմատում

Դասարանական առաջադրանքեր

1. Համեմատե՛ք կոտորակները.

$$\frac{165}{193} > \frac{163}{193}$$

$$\frac{5}{9} < \frac{7}{9}$$

$$\frac{37}{5} > \frac{8}{5}$$

$$\frac{7}{6} < \frac{5}{3}$$

$$\frac{21}{22} < \frac{32}{33}$$

$$\frac{37}{63} < \frac{47}{69}$$

$$\frac{27}{95} < \frac{48}{125}$$

2. Կոտորակները դասավորե՛ք աճման կարգով.

$$\frac{9}{23}, \frac{18}{23}, \frac{22}{23}, \frac{24}{23}, \frac{27}{23}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{11}{12}$$

3. Կոտորակները դասավորե՛ք նվազման կարգով.

$$\frac{291}{8}, \frac{100}{8}, \frac{91}{8}, \frac{23}{8}, \frac{17}{8}, \frac{9}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{8}, \frac{1}{8}$$

$$\frac{7}{9}, \frac{9}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{7}, \frac{7}{6}, \frac{5}{6}, \frac{5}{4}, \frac{11}{3}$$

4. Գրե՛ք այն բոլոր բնական թվերը, որոնք աստղանիշի փոխարեն տեղադրելու դեպքում կստացվի ճիշտ անհավասարություն.

$$\frac{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}{5} < \frac{13}{5}$$

$$\frac{1}{7} < \frac{2}{7}$$

5. Գրե՛ք $\frac{7}{11}$ -ից մեծ այն բոլոր կոտորակները, որոնց համարիչը 7 է:

$$\frac{7}{11} < \frac{7}{5}$$

6. Տրված է 1, 2, 3, 4 թվերը: Քանի՞ կանոնավոր և քանի՞ անկանոն կոտորակ կարելի է կազմել այդ թվերով:

Կանոնավոր- $\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{2}{3} \frac{2}{4} \frac{3}{4}$

Անկանոն- $\frac{4}{1} \frac{4}{2} \frac{4}{3} \frac{3}{1} \frac{3}{2} \frac{2}{1}$

7. Գումարե՛ք կոտորակները:

$$\frac{20}{49} + \frac{5}{14} = \frac{40 + 35}{98} = \frac{75}{98}$$

$$\frac{55}{51} + \frac{8}{17} = \frac{55 + 24}{51} = \frac{79}{51}$$

$$\frac{7}{36} + \frac{5}{54} + \frac{11}{18} = \frac{21 + 10 + 66}{108} = \frac{97}{108}$$

8. Մի ծորակն ավազանը լցնում է 7 ժամում, իսկ մյուսը՝ 5 ժամում:

Ավազանի ո՞ր մասը կլցվի 1 ժամում, եթե երկու ծորակներն էլ բացվել են:

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{5} = \frac{5+7}{35} = \frac{12}{35}$$

Տնային առաջադրանքներ

1. Համեմատե՛ք կոտորակները.

$$\frac{15}{4} > \frac{6}{4}$$

$$\frac{13297}{2} < \frac{13397}{2}$$

$$\frac{187}{56} < \frac{200}{56}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$$

$$\frac{15}{17} < \frac{21}{20}$$

$$\frac{28}{72} < \frac{37}{81}$$

$$\frac{67}{121} > \frac{8}{11}$$

2. Կոտորակները դասավորե՛ք աճման կարգով.

$$\frac{2}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{19}{7}, \frac{93}{7}$$

$$\frac{1}{13}, \frac{8}{13}, \frac{9}{13}, \frac{11}{13}, \frac{25}{13}$$

$$\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{9}{10}, \frac{6}{5}, \frac{11}{4}$$

3. Կոտորակները դասավորե՛ք նվազման կարգով.

$$\frac{71}{35}, \frac{47}{35}, \frac{46}{35}, \frac{35}{35}, \frac{34}{35}, \frac{23}{35}, \frac{22}{35}, \frac{16}{35}, \frac{8}{35}, \frac{3}{35}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}$$

4. Գրե՛ք այն բոլոր բնական թվերը, որոնք աստղանիշի փոխարեն տեղադրելու դեպքում կստացվի ճիշտ անհավասարություն.

$$\frac{4}{9} > \frac{1,2,3}{9}$$

$$1 > \frac{1,2,3,4,5,6,7}{8}$$

5. Գրե՛ք $\frac{13}{9}$ -ից փոքր այն բոլոր կոտորակները, որոնց հայտարարը 9 է:

$$\frac{13}{9}, \frac{12}{9}, \frac{11}{9}, \frac{10}{9}, \frac{9}{9}, \frac{8}{9}, \frac{7}{9}, \frac{6}{9}, \frac{5}{9}, \frac{4}{9}, \frac{3}{9}, \frac{2}{9}, \frac{1}{9}$$

6. Երկու քաղաքներից միաժամանակ իրար ընդառաջ դուրս եկավ երկու մեքենա: Որոշ ժամանակ անց առաջին մեքենան անցել էր ամբողջ ճանապարհի $\frac{7}{16}$ -ը, իսկ երկրորդը՝ $\frac{4}{13}$ -ը: Ո՞ր մեքենան էր այդ պահին ավելի մոտ ճանապարհի միջնակետին:

$$\frac{7}{16} > \frac{4}{13}$$

7. Գումարե՛ք կոտորակները:

$$\frac{5}{72} + \frac{61}{81} = \frac{45 + 488}{648} = \frac{533}{648}$$

$$\frac{15}{96} + \frac{11}{16} + \frac{7}{80} = \frac{75 + 330 + 42}{480} = \frac{447}{480}$$

$$\frac{31}{36} + \frac{7}{12} + \frac{29}{60} = \frac{155 + 105 + 87}{180} = \frac{347}{180}$$

8. Մի տրակտորը կարող է վարել դաշտը 12 օրում, իսկ մյուսը՝ 9 օրում:
Դաշտի ո՞ր մասը կվարեն երկու տրակտորները միասին, եթե առաջինն
աշխատի 5օր, իսկ երկրորդը՝ 4 օր:

$$\frac{5}{12} + \frac{4}{9} = \frac{15+16}{36} = \frac{31}{36}$$