**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․

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

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

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

$$\frac{1}{5}<\frac{13}{5}$$

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

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

7/10,7/9,7/8,7/7,7/6,7/5,7/4,7/3,7/2,7/1,

**6․** Տրված է 1, 2, 3, 4 թվերը։ Քանի՞ կանոնավոր և քանի՞ անկանոն կոտորակ կարելի է կազմել այդ թվերով։1/1, ½,1/3,1/4, 2/1,2/2,2/3,2/4,

3/1,3/2,3/3,3/4,4/1,4/2,4/3,4/4,

**7․** Գումարե՛ք կոտորակները։

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

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

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

**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։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․

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

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

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

**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։

1/9

2/9

3/9

4/9

5/9

6/9

7/9

8/9

9/9

10/9

11/9

12/9

**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։ Առաջին մեքենան

**7․** Գումարե՛ք կոտորակները։

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

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

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

**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։31/36