**Խառը թվերը հանելու համար**

* պետք է համեմատել նվազելիի և հանելիի կոտորակային մասերը
* եթե նվազելիի կոտորակային մասը մեծ է հանելիի կոտորակային մասից, ապա պետք է առանձին-առանձին կատարել ամբողջ մասերի և կոտորակային մասերի հանում և իրար գումարել ստացված արդյունքները։

**Օրինակ՝**

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

Համեմատենք

$$\frac{3}{6}> \frac{2}{6}$$

Ուրեմն՝

$$2\frac{3}{6}-1\frac{2}{6}=\left(2-1\right)+\left(\frac{3}{6}-\frac{2}{6}\right)=1+\frac{1}{6}=1\frac{1}{6}$$

* եթե նվազելիի կոտորակային մասը փոքր է հանելիի կոտորակային մասից, ապա նվազելիի կոտորակային մասին պետք է ավելացնել 1՝ այն հանելով նրա ամբողջ մասից ու կիրառել նախորդ կանոնը։

**Օրինակ՝**

$$3\frac{1}{6}-1\frac{5}{6}$$

Համեմատենք

$$\frac{1}{6}< \frac{5}{6}$$

Ուրեմն՝

$3\frac{1}{6}-1\frac{5}{6}=2+1\frac{1}{6}-1\frac{5}{6}=2+\frac{7}{6}-1\frac{5}{6} =\left(2-1\right)+\left( \frac{7}{6} - \frac{5}{6}\right)=1+ \frac{2}{6}=1+\frac{1}{3}=1\frac{1}{3}$

Առաջադրանքներ

**Կատարեք խառը թվերի հանում**

$12\frac{4}{6}-7\frac{1}{6}$=(12-7$)+\left(\frac{4}{6}-\frac{1}{6}\right)=5+\frac{3}{6}=5\frac{3}{6}$ $\frac{4}{6}>\frac{1}{6}$

$3\frac{23}{24}-1\frac{3}{4}$=(3-1)+($ \frac{23}{24}-\frac{3}{4}$)=$ 2+\frac{5}{24}=2\frac{5}{24} \frac{23}{24}$>$\frac{3}{4}$

$14\frac{3}{7}-11\frac{2}{5}$=(14-11)+($ \frac{3}{7}-\frac{2}{5}$)=3+$\frac{1}{35}=3\frac{1}{35} \frac{3}{7}>\frac{2}{5}$

$12\frac{3}{25}-6\frac{2}{100}$=(12-6)+($ \frac{3}{25}-\frac{2}{100}$)=6+$\frac{10}{100}$= 6$\frac{10}{100}$=$6\frac{1}{10} \frac{3}{25}>\frac{2}{100}$

$9\frac{2}{11}-5\frac{2}{3}$=(8-5)+$ $($\frac{13}{11}-\frac{2}{3}$)=$ 3+\frac{39-22}{33}=3\frac{17}{33}$ $\frac{2}{11}<\frac{2}{3}$

$9\frac{8}{10}-5\frac{2}{3}$=(9-5)+($\frac{8}{10}-\frac{2}{3}$)=4+$\frac{24-20}{30}=4\frac{4}{30}$ =$ 4\frac{2}{15}$ $\frac{8}{10}>\frac{2}{3}$

$20\frac{3}{18}-1\frac{5}{12}=\left(19-1\right)+\left(\frac{21}{18}-\frac{5}{12}\right)=18+\frac{42-15}{36}$=$18\frac{27}{36}=18\frac{3}{4} $ $\frac{3}{18}<\frac{5}{12}$

$20\frac{7}{36}-8\frac{3}{24}$=(20-8)+($ \frac{7}{36}-\frac{3}{24}$)=12+$\frac{14-9}{72}=12\frac{5}{72}$ $\frac{7}{36}>\frac{3}{24}$

$16\frac{7}{9}-4\frac{1}{9}$=(16-4)+$ \left(\frac{7}{9}-\frac{1}{9}\right)=12+\frac{6}{9}=12\frac{6}{9}$=12$\frac{3}{4}$ $ \frac{7}{9}>\frac{1}{9}$

$12\frac{5}{8}-1\frac{5}{16}$=$\left(12-1\right)+\left(\frac{5}{8}-\frac{5}{16}\right)=11+\frac{10-5}{16}=11\frac{5}{16}$ $\frac{5}{8}>\frac{5}{16}$

$11\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}$=$\left(11-1\right)+\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{4}\right)=10+\frac{3-2}{8}=10\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}>\frac{1}{4}$

$10\frac{3}{7}-9\frac{4}{5}$=$\left(9-9\right)+\left(\frac{10}{7}-\frac{4}{5}\right)=0+\frac{50-28}{35}=\frac{22}{35}$ $\frac{3}{7}<\frac{4}{5}$

$17\frac{7}{25}-6\frac{3}{100}$=$\left(17-6\right)+\left(\frac{7}{25}-\frac{3}{100}\right)=11+\frac{28-3}{100}=11\frac{25}{100}=11\frac{1}{4}$ $\frac{7}{25}>\frac{3}{100}$

$18\frac{2}{13}-15\frac{4}{5}$=$\left(17-15\right)+\left(\frac{15}{13}-\frac{4}{5}\right)=2+\frac{75-52}{65}=2\frac{23}{65}$ $\frac{2}{13}<\frac{4}{5}$

$90 \frac{8}{25}-15 \frac{2}{5}=\left(89-15\right)+\left(\frac{33}{25}-\frac{2}{5}\right)=74+\frac{33-10}{25}=74\frac{23}{25}$ $\frac{8}{25}<\frac{2}{5}$

$2\frac{3}{18}-1\frac{5}{9}$=$\left(1-1\right)+\left(\frac{21}{18}-\frac{5}{9}\right)=0+\frac{21-10}{18}=\frac{11}{18}$ $\frac{3}{18}<\frac{5}{9}$

$25 \frac{5}{6}-18\frac{7}{4}$=$\left(24-18\right)+\left(\frac{11}{6}-\frac{7}{4}\right)=6+\frac{44-42}{24}=6\frac{2}{24}$=$ 6 \frac{1}{12}$ $\frac{5}{6}<\frac{7}{4}$

$8 \frac{9}{10}-6\frac{2}{5}$=$\left(8-6\right)+\left(\frac{9}{10}-\frac{2}{5}\right)=2+\frac{9-4}{10}=2\frac{5}{10}=2\frac{1}{2}$ $\frac{9}{10}>\frac{2}{5}$

$ 4\frac{5}{11}-2\frac{3}{10}$=$\left(4-2\right)+\left(\frac{5}{11}-\frac{3}{10}\right)=2+\frac{50-33}{110}=2\frac{17}{110}$ $\frac{5}{11}>\frac{3}{10}$

$12\frac{25}{36}-9\frac{7}{24}$=$\left(12-9\right)+\left(\frac{25}{36}-\frac{7}{24}\right)=3+\frac{50-21}{72}=3\frac{29}{72}$ $\frac{25}{36}>\frac{7}{24}$

$14\frac{7}{12}-6\frac{5}{6}$=$\left(13-6\right)+\left(\frac{19}{12}-\frac{5}{6}\right)=7+\frac{19-10}{12}=7\frac{9}{12}= 7\frac{3}{4}$ $\frac{7}{12}<\frac{5}{6}$

$3\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}$=$\left(2-1\right)+\left(\frac{4}{3}-\frac{1}{2}\right)=2+\frac{8-3}{6}=2\frac{5}{6}$ $\frac{1}{3}<\frac{1}{2}$

$7\frac{2}{7}-3\frac{5}{8}$=$\left(6-3\right)+\left(\frac{9}{7}-\frac{5}{8}\right)=3+\frac{72-35}{56}=3\frac{37}{56}$ $\frac{2}{7}<\frac{5}{8}$

$28\frac{7}{9}-11\frac{2}{3}$=$\left(28-11\right)+\left(\frac{7}{9}-\frac{2}{3}\right)=17+\frac{7-6}{9}=17\frac{1}{9}$ $\frac{7}{9}$ >$\frac{2}{3}$

$45\frac{1}{8}-30\frac{3}{4}$=$\left(44-30\right)+\left(\frac{9}{8}-\frac{3}{4}\right)=14+\frac{9-6}{8}=14\frac{3}{8}$ $\frac{1}{8}<\frac{3}{4}$

**Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն**

$$\*+3\frac{3}{5}=6\frac{5}{7}$$

\*=6$\frac{5}{7}-3\frac{3}{5}$=(6-3)+$\left(\frac{5}{7}-\frac{3}{5}\right)=3\frac{25-21}{35}=3\frac{4}{35}$

$$ \*+18\frac{1}{12}=90\frac{3}{5}$$

\*=90$\frac{3}{5}-18\frac{1}{12}=\left(90-18\right)+(\frac{3}{5}-\frac{1}{12})=72\frac{36-5}{60}$ = 72 $\frac{31}{60}$

$$\*+10\frac{2}{9}=19\frac{4}{5}$$

\*=$19\frac{4}{5}-10\frac{2}{9}=\left(19-10\right)+(\frac{4}{5}-\frac{2}{9})=9\frac{36-10}{45}$=$ 9\frac{26}{45}$

$$\*+1\frac{2}{5}=4\frac{6}{7}$$

\*=$4\frac{6}{7}-1\frac{2}{5}=\left(4-1\right)+\left(\frac{6}{7}-\frac{2}{5}\right)=3\frac{30-14}{35}=3\frac{16}{35}$

$$ \*+8\frac{3}{10}=9\frac{3}{5}$$

\*=$9\frac{3}{5}-8\frac{3}{10}$=(9-8)+$ \left(\frac{3}{5}-\frac{3}{10}\right)=1\frac{6-3}{10}=1\frac{3}{}$

$$\*+11\frac{2}{9}=15\frac{4}{7}$$

\*=$15\frac{4}{7}-11\frac{2}{9}=\left(15-11\right)+\left(\frac{4}{7}-\frac{2}{9}\right)=4\frac{36-14}{63}=4\frac{22}{63}$

**Ուղղանկյան լայնությունը փոքր է նրա երկարությունից** $2\frac{2}{9}$**դմ-ով, հաշվեք ուղղանկյան պարագիծը, եթե նրա երկարությունը 6դմ է։**

a=6դմ P=2x(a+b)

b<a-ից 2$\frac{2}{9}դմ-ով$ b=a-2$\frac{2}{9}դմ$=6դմ-2$\frac{2}{9}դմ$=5$\frac{9}{9}դմ$-2$\frac{2}{9}դմ=$

P=? =(5-2)դմ+($\frac{9}{9}-\frac{2}{9}$)դմ=3$\frac{7}{9}$դմ

P=2x(a+b)=2x(6դմ+3$\frac{7}{9}$դմ)=$ 2x 9\frac{7}{9}դմ=18\frac{7}{9}դմ$

Պատ՝․ P=$18\frac{7}{9}դմ$