

Կոտորակները ընդհանուր հայտարարի բերելը/մաս

3

Օրինակ`

$\frac{3}{4}$ և $\frac{1}{6}$ կոտորակները բերենք ընդհանուր հայտարարի:

Դրա համար գտնենք $[4,6]=12$

Այդ կոտորակների ամենափոքր ընդհանուր հայտարարը

12-ն է.

$$12:4=3$$

$$12:6=2$$

$$\frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12} \text{ և } \frac{1 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{2}{12}$$

Առաջադրանքներ

- Կոտորակները բերեք ընդհանուր հայտարարի

- $\frac{2}{5}$ և $\frac{7}{25}$ $\frac{5 \times 2}{5 \times 5} = \frac{10}{25}$

$$[5,25]=25$$

$$25:5=5$$

$$\bullet \frac{4}{5} \text{ u } \frac{6}{7} \quad \frac{7 \times 4}{7 \times 5} = \frac{28}{35} \text{ u } \frac{6 \times 6}{5 \times 7} = \frac{36}{35}$$

$$[5,7]=35$$

$$35:5=7$$

$$35:7=5$$

$$\bullet \frac{7}{12} \text{ u } \frac{2}{3} \quad \frac{4 \times 2}{4 \times 3} = \frac{8}{12}$$

$$[12,3]=12$$

$$12:3=4$$

$$\bullet \frac{1}{10} \text{ u } \frac{9}{4} \quad \frac{2 \times 1}{2 \times 10} = \frac{2}{20} \text{ u } \frac{5 \times 9}{5 \times 4} = \frac{45}{20}$$

$$[10,4]=20$$

$$20:10=2$$

$$20:4=5$$

$$\bullet \frac{3}{11} \text{ u } \frac{5}{6} \quad \frac{6 \times 3}{6 \times 11} = \frac{18}{66} \text{ u } \frac{11 \times 5}{11 \times 6} = \frac{55}{66}$$

$$[11,6]=66$$

$$66:11=6$$

$$66:6=11$$

$$\bullet \frac{9}{11} \text{ u } \frac{4}{3} \quad \frac{3 \times 9}{3 \times 11} = \frac{27}{33} \text{ u } \frac{11 \times 4}{11 \times 3} = \frac{44}{33}$$

$$[11,3]=33$$

$$33:11=3$$

$$33:3=11$$

- $\frac{11}{20} \text{ l } \frac{3}{5} \quad \frac{4 \times 3}{4 \times 5} = \frac{12}{20}$

$$[20,5]=20$$

$$20:5=4$$

- $\frac{7}{30} \text{ l } \frac{8}{15} \quad \frac{2 \times 8}{2 \times 15} = \frac{16}{30}$

$$[30,15]=30$$

$$30:15=2$$

- $\frac{1}{27} \text{ l } \frac{2}{9} \quad \frac{3 \times 2}{3 \times 9} = \frac{6}{27}$

$$[27,9]=27$$

$$27:9=3$$

- $\frac{11}{5} \text{ l } \frac{4}{13} \quad \frac{13 \times 11}{13 \times 5} = \frac{143}{65} \text{ l } \frac{5 \times 4}{5 \times 13} = \frac{20}{65}$

$$[5,13]=65$$

$$65:5=13$$

$$65:13=5$$

- $\frac{5}{6} \text{ l } \frac{3}{48} \quad \frac{8 \times 5}{8 \times 6} = \frac{40}{48}$

$$[6,48]=48$$

$$48:6=8$$

- $\frac{9}{100} \text{ l } \frac{7}{25} \quad \frac{4 \times 7}{4 \times 25} = \frac{28}{100}$

$$[100,25]=100$$

$$100:25=4$$

$$\bullet \frac{6}{13} \text{ l } \frac{3}{2} \quad \frac{2 \times 6}{2 \times 13} = \frac{12}{26} \text{ l } \frac{13 \times 3}{13 \times 2} = \frac{39}{26}$$

$$[13, 2] = 26$$

$$26:13 = 2$$

$$26:2 = 13$$

$$\bullet \frac{7}{27} \text{ l } \frac{5}{3} \quad \frac{9 \times 5}{9 \times 3} = \frac{45}{27}$$

$$[27, 3] = 27$$

$$27:3 = 9$$

$$\bullet \frac{7}{55} \text{ l } \frac{3}{11} \quad \frac{5 \times 3}{5 \times 11} = \frac{15}{55}$$

$$[55, 11] = 55$$

$$55:11 = 5$$

$$\bullet \frac{5}{49} \text{ l } \frac{12}{7} \quad \frac{7 \times 12}{7 \times 7} = \frac{84}{49}$$

$$[49, 7] = 49$$

$$49:7 = 7$$

$$\bullet \frac{13}{5} \text{ l } \frac{5}{6} \quad \frac{6 \times 13}{6 \times 5} = \frac{78}{30} \text{ l } \frac{5 \times 5}{5 \times 6} = \frac{25}{30}$$

$$[5, 6] = 30$$

$$30:5 = 6$$

$$30:6 = 5$$

$$\bullet \frac{2}{13} \text{ l } \frac{15}{2} \quad \frac{2 \times 2}{2 \times 13} = \frac{4}{26} \text{ l } \frac{13 \times 15}{13 \times 2} = \frac{195}{26}$$

$$[13, 2] = 26$$

$$26:13 = 2$$

$$26:2 = 13$$

$$\bullet \frac{1}{15} \text{ l } \frac{8}{45} \quad \frac{6 \times 1}{6 \times 15} = \frac{6}{90} \text{ l } \frac{2 \times 8}{2 \times 45} = \frac{16}{90}$$

$$[15:45]=90$$

$$90:15=6$$

$$90:45=2$$

$$\bullet \frac{11}{10} \text{ l } \frac{3}{5} \quad \frac{2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{6}{10}$$

$$[10,5]=10$$

$$10:5=2$$