

Կոտորակները ընդհանուր հայտարարի բերելը/

մաս 2

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

- $\frac{3}{5}$ և $\frac{1}{4}$ $\frac{4 \times 3}{4 \times 5} = \frac{12}{20}$ և $\frac{5 \times 1}{5 \times 4} = \frac{5}{20}$

$$[5,4]=20$$

$$20:5=4$$

$$20:4=5$$

$$\bullet \frac{5}{3} \wedge \frac{7}{24} \quad \frac{8 \times 5}{8 \times 3} = \frac{40}{24}$$

$$[3,24]=24$$

$$24:3=8$$

$$\bullet \frac{2}{5} \wedge \frac{7}{9} \quad \frac{9 \times 2}{9 \times 5} = \frac{18}{45} \quad \wedge \quad \frac{5 \times 7}{5 \times 9} = \frac{35}{45}$$

$$[5,9]=45$$

$$45:5=9$$

$$45:9=5$$

$$\bullet \frac{1}{30} \wedge \frac{5}{6} \quad \frac{5 \times 5}{5 \times 6} = \frac{25}{30}$$

$$[30,6]=30$$

$$30:6=5$$

$$\bullet \frac{3}{11} \wedge \frac{4}{3}$$

$$[11,3]=33$$

$$33:11=3$$

$$33:3=11$$

$$\bullet \frac{1}{12} \wedge \frac{4}{5} \quad \frac{5 \times 1}{5 \times 12} = \frac{5}{60} \quad \wedge \quad \frac{12 \times 4}{12 \times 5} = \frac{48}{60}$$

$$[12,5]=60$$

$$60:12=5$$

$$60:5=12$$

$$\bullet \frac{5}{8} \wedge \frac{3}{4} \quad \frac{2 \times 5}{2 \times 8} = \frac{10}{16} \quad \wedge \quad \frac{4 \times 3}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$$

$$[8,4]=16$$

$$16:8=2$$

$$16:4=4$$

$$\bullet \frac{3}{5} \text{ u } \frac{5}{14} \quad \frac{14x3}{14x5} = \frac{42}{70} \text{ u } \frac{5x5}{5x14} = \frac{25}{70}$$

$$[5,14]=70$$

$$70:5=14$$

$$70:14=5$$

$$\bullet \frac{1}{21} \text{ u } \frac{3}{7} \quad \frac{3x3}{3x7} = \frac{9}{21}$$

$$[21,7]=21$$

$$21:7=3$$

$$\bullet \frac{7}{5} \text{ u } \frac{4}{11} \quad \frac{11x7}{11x5} = \frac{77}{55} \text{ u } \frac{5x4}{5x11} = \frac{20}{55}$$

$$[5,11]=55$$

$$55:5=11$$

$$55:11=5$$

$$\bullet \frac{5}{2} \text{ u } \frac{3}{28} \quad \frac{14x5}{14x2} = \frac{70}{28}$$

$$[2,28]=28$$

$$28:2=14$$

$$\bullet \frac{1}{100} \text{ u } \frac{7}{50} \quad \frac{2x7}{2x50} = \frac{14}{100}$$

$$[100,50]=100$$

$$100:50=2$$

$$\bullet \frac{6}{13} \text{ u } \frac{4}{3} \quad \frac{3x6}{3x13} = \frac{18}{39} \text{ u } \frac{13x4}{13x3} = \frac{52}{39}$$

$$[13,3]=39$$

$$39:13=3$$

$$39:3=13$$

$$\bullet \frac{7}{12} \wedge \frac{5}{8} \quad \frac{4 \times 7}{4 \times 12} = \frac{28}{48} \wedge \frac{6 \times 5}{6 \times 8} = \frac{30}{48}$$

$$[12,8]=48$$

$$48:12=4$$

$$48:8=6$$

$$\bullet \frac{7}{100} \wedge \frac{3}{200} \quad \frac{100 \times 7}{2 \times 100} = \frac{700}{200}$$

$$[100,200]=200$$

$$200:100=2$$

$$\bullet \frac{5}{4} \wedge \frac{12}{18} \quad \frac{9 \times 5}{9 \times 4} = \frac{45}{36} \wedge \frac{2 \times 12}{2 \times 18} = \frac{24}{36}$$

$$[4 \times 18]=36$$

$$36:4=9$$

$$36:18=2$$

$$\bullet \frac{1}{12} \wedge \frac{5}{36} \quad \frac{3 \times 1}{3 \times 12} = \frac{3}{36}$$

$$[12,36]=36$$

$$36:12=3$$

$$\bullet \frac{5}{13} \wedge \frac{15}{11} \quad \frac{11 \times 5}{11 \times 13} = \frac{55}{143} \wedge \frac{13 \times 15}{13 \times 11} = \frac{195}{143}$$

$$[13,11]=143$$

$$143:13=11$$

$$143:11=13$$

$$\bullet \frac{1}{15} \wedge \frac{7}{30} \quad \frac{2 \times 1}{2 \times 15} = \frac{2}{30}$$

$$[15,30]$$

$$15:30=2$$

$$\bullet \frac{9}{10} \wedge \frac{5}{3} \quad \frac{3 \times 9}{3 \times 10} = \frac{27}{30} \quad \wedge \quad \frac{10 \times 5}{10 \times 3} = \frac{50}{30}$$

$$[10,3]=30$$

$$30:10=3$$

$$30:3=10$$