

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 $\frac{7}{25}$

$$[5,25]=25$$

$$25:5=5$$

$$25:25=1$$

$$\frac{2x5}{5x5} = \frac{10}{25} \text{ և } \frac{7x1}{25x1} = \frac{7}{25}$$

$$\bullet \frac{4}{5} \text{ u } \frac{6}{7}$$

$$[5,7]=35$$

$$35:5=7$$

$$35:7=5$$

$$\frac{4 \times 7}{5 \times 7} = \frac{28}{35} \text{ u } \frac{6 \times 5}{7 \times 5} = \frac{30}{35}$$

$$\bullet \frac{7}{12} \text{ u } \frac{2}{3}$$

$$[12,3]=12$$

$$12:12=1$$

$$12:3=4$$

$$\frac{7 \times 1}{12 \times 1} = \frac{7}{12} \text{ u } \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\bullet \frac{1}{10} \text{ u } \frac{9}{4}$$

$$[10,4]=40$$

$$40:10=4$$

$$40:4=10$$

$$\frac{1 \times 4}{10 \times 4} = \frac{4}{40} \text{ u } \frac{9 \times 10}{4 \times 10} = \frac{90}{40}$$

$$\bullet \frac{3}{11} \text{ u } \frac{5}{6}$$

$$[11,6]=66$$

$$66:11=6$$

$$66:6=11$$

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

$$\bullet \frac{9}{11} \text{ u } \frac{4}{3}$$

$$[11,3]=33$$

$$33:11=3$$

$$33:3=11$$

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

$$\bullet \frac{11}{20} \text{ u } \frac{3}{5}$$

$$[20,5]=20$$

$$20:20=1$$

$$20:5=4$$

$$\frac{11 \times 1}{20 \times 1} = \frac{11}{20} \text{ u } \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$$

$$\bullet \frac{7}{30} \cup \frac{8}{15}$$

$$[30,15]=30$$

$$30:30=1$$

$$30:15=2$$

$$\frac{7x1}{30x1} = \frac{7}{30} \cup \frac{8x2}{15x2} = \frac{16}{30}$$

$$\bullet \frac{1}{27} \cup \frac{2}{9}$$

$$[27,9]=27$$

$$27:27=1$$

$$27:9=3$$

$$\frac{1x1}{27x1} = \frac{1}{27} \cup \frac{2x3}{9x3} = \frac{6}{27}$$

$$\bullet \frac{11}{5} \cup \frac{4}{13}$$

$$[5,13]=65$$

$$65:5=13$$

$$65:13=5$$

$$\frac{11x13}{5x13} = \frac{143}{65} \cup \frac{4x5}{13x5} = \frac{20}{65}$$

$$\bullet \frac{5}{6} \text{ u } \frac{3}{48}$$

$$[6,48]=48$$

$$48:6=8$$

$$48:48=1$$

$$\frac{5 \times 8}{6 \times 8} = \frac{40}{48} \text{ u } \frac{3 \times 1}{48 \times 1} = \frac{3}{48}$$

$$\bullet \frac{9}{100} \text{ u } \frac{7}{25}$$

$$[100,25]=100$$

$$100:100=1$$

$$100:25=4$$

$$\frac{9 \times 1}{100 \times 1} = \frac{9}{100} \text{ u } \frac{7 \times 4}{25 \times 4} = \frac{28}{100}$$

$$\bullet \frac{6}{13} \text{ u } \frac{3}{2}$$

$$[13,2]=26$$

$$26:13=2$$

$$26:2=13$$

$$\frac{6 \times 2}{13 \times 2} = \frac{12}{26} \text{ u } \frac{3 \times 13}{2 \times 13} = \frac{39}{26}$$

$$\bullet \frac{7}{27} \text{ u } \frac{5}{3}$$

$$[27,3]=27$$

$$27:27=1$$

$$27:3=9$$

$$\frac{7 \times 1}{27 \times 1} = \frac{7}{27} \cup \frac{5 \times 9}{3 \times 9} = \frac{45}{27}$$

$$\bullet \frac{7}{55} \cup \frac{3}{11}$$

$$[55,11]=55$$

$$55:55=1$$

$$55:11=5$$

$$\frac{7 \times 1}{55 \times 1} = \frac{7}{55} \cup \frac{3 \times 5}{11 \times 5} = \frac{15}{55}$$

$$\bullet \frac{5}{49} \cup \frac{12}{7}$$

$$[49,7]=49$$

$$49:49=1$$

$$49:7=7$$

$$\frac{5 \times 1}{49 \times 1} = \frac{5}{49} \cup \frac{12 \times 7}{7 \times 7} = \frac{84}{49}$$

$$\bullet \frac{13}{5} \cup \frac{5}{6}$$

$$[5,6]=30$$

$$30:5=6$$

$$30:6=5$$

$$\frac{13 \times 6}{5 \times 6} = \frac{78}{30} \cup \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{25}{30}$$

$$\bullet \frac{2}{13} \cup \frac{15}{2}$$

$$[13,2]=26$$

$$26:13=2$$

$$26:2=13$$

$$\frac{2 \times 2}{13 \times 2} = \frac{4}{26} \cup \frac{15 \times 13}{2 \times 13} = \frac{115}{26}$$

$$\bullet \frac{1}{15} \cup \frac{8}{45}$$

$$[15,45]=45$$

$$45:15=3$$

$$45:45=1$$

$$\frac{1 \times 3}{15 \times 3} = \frac{3}{45} \cup \frac{8 \times 1}{45 \times 1} = \frac{8}{45}$$

$$\bullet \frac{11}{10} \cup \frac{3}{5}$$

$$[10,5]=10$$

$$10:10=1$$

$$10:5=2$$

$$\frac{11x1}{10x1} = \frac{11}{10} \cup \frac{3x2}{5x2} = \frac{6}{10}$$