

Կոտորակների բազմապատկումը

Առաջադրանքներ

- Գումարը գրի առեք արտադրյալի տեսքով.

Օրինակ՝

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 3 \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 6 \times \frac{2}{3} = \frac{12}{3}$$

$$\frac{8}{5} + \frac{8}{5} + \frac{8}{5} + \frac{8}{5} + \frac{8}{5} = 5 \times \frac{8}{5} = \frac{40}{5}$$

$$\frac{10}{3} + \frac{10}{3} + \frac{10}{3} = 3 \times \frac{10}{3} = \frac{30}{3}$$

$$\frac{4}{13} + \frac{4}{13} + \frac{4}{13} + \frac{4}{13} + \frac{4}{13} + \frac{4}{13} + \frac{4}{13} = 7 \times \frac{4}{13} = \frac{28}{13}$$

$$\frac{18}{52} + \frac{18}{52} + \frac{18}{52} + \frac{18}{52} + \frac{18}{52} = 5 \times \frac{18}{52} = \frac{90}{52}$$

$$\frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30} = 3 \times \frac{1}{30} = \frac{3}{30}$$

- Արտադրյալը գրի առեք գումարի տեսքով.

Օրինակ՝ $5 \cdot \frac{7}{6} = \frac{7}{6} + \frac{7}{6} + \frac{7}{6} + \frac{7}{6} + \frac{7}{6} = \frac{7+7+7+7+7}{6} = \frac{35}{6}$

$$5 \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{2+2+2+2+2}{3} = \frac{10}{3}$$

$$3 \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1+1+1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$4. \frac{17}{12} = 17/12 + 17/12 + 17/12 + 17/12 = 17 + 17 + 17 + 17/12 = 68/12$$

$$3. \frac{1}{6} = 1/6 + 1/6 + 1/6 = 1 + 1 + 1/6 = 3/6$$

$$8. \frac{7}{20} = 7/20 + 7/20 + 7/20 + 7/20 + 7/20 + 7/20 + 7/20 + 7/20 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7/20 = 56/20$$

$$6. \frac{1}{5} = 1/5 + 1/5 + 1/5 + 1/5 + 1/5 + 1/5 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1/5 = 6/5$$

$$5. \frac{7}{15} = 7/15 + 7/15 + 7/15 + 7/15 + 7/15 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7/15 = 35/15$$

$$3. \frac{1}{8} = 1/8 + 1/8 + 1/8 = 1 + 1 + 1/8 = 3/8$$

- Կատարեք բազմապատկում՝

Օրինակ՝

$$\frac{3}{4} \square \frac{5}{8} = \frac{3 \square 5}{4 \square 8} = \frac{15}{32}$$

- $\frac{3}{7} \square \frac{2}{9} = 3 \times 2 / 7 \times 9 = 6/63$
- $\frac{4}{9} \square \frac{5}{19} = 4 \times 5 / 9 \times 19 = 20/171$
- $\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{15} = 5 \times 9 / 7 \times 15 = 45/105$

- $\frac{9}{4} \square \frac{3}{6} = 9 \times 3 / 4 \times 6 = 27 / 24$
- $\frac{30}{17} \square \frac{2}{3} = 30 \times 2 / 17 \times 3 = 60 / 51$
- $\frac{30}{5} \square \frac{3}{25} = 30 \times 3 / 5 \times 25 = 90 / 125$
- $\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{15} = 1 \times 9 / 2 \times 15 = 9 / 30$
- $\frac{7}{4} \square \frac{13}{5} = 7 \times 13 / 4 \times 5 = 91 / 20$

- Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

Օրինակ՝

$$\frac{27}{18} = \frac{9 \square 3}{2 \square 9} = \frac{9}{2} \square \frac{3}{9}, \text{ քանի որ } 27 = 9 \cdot 3, \text{ իսկ } 18 = 2 \cdot 9$$

- $\frac{16}{15} = 2 \times 8 / 3 \times 5 = 2 / 3 \times 8 / 5$
- $\frac{20}{21} = 2 \times 10 / 3 \times 7 = 2 / 3 \times 10 / 7$
- $\frac{30}{16} = 2 \times 15 / 2 \times 8 = 2 / 2 \times 15 / 8$
- $\frac{6}{21} = 3 \times 2 / 7 \times 3 = 3 / 7 \times 2 / 3$
- $\frac{50}{24} = 25 \times 2 / 12 \times 2 = 25 / 12 \times 2 / 2$
- $\frac{14}{12} = 2 \times 7 / 6 \times 2 = 2 / 6 \times 7 / 2$
- Գտեք ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա լայնությունը $\frac{7}{3}$ է, իսկ երկարությունը 5 անգամ մեծ է լայնությունից:
- $5 \times 7 / 3 = 7 / 3 + 7 / 3 + 7 / 3 + 7 / 3 + 7 / 3 = 35 / 3$
- $S = 7 / 3 \times 35 / 3 = 7 \times 35 / 3 \times 3 = 245 / 9$

Հետաքրքրաշարժ խնդիրներ.

- 1-ին 9 թվանշանների միջոցով բացեք գաղտնագրերը՝

$$Մ-Ե-Կ=Մ:Ե:Կ=1$$

$$6-3-2=6:3:2=1$$

$$Վ\cdot\text{Ե}\cdot3=\text{Վ}+\text{Ե}+g=6$$

$$2\times1\times3=2+1+3=6$$

- Գնացքը կազմված է 8 վագոնից: Հայկը նստած է սկզբից հաշված 4-րդ վագոնում, իսկ Տիգրանը՝ վերջից հաշված 4-րդ վագոնում: Ճի՞շտ է, որ Հայկն ու Տիգրանը միևնույն վագոնում են:Ոչ
-

- Եթե իմ մտապահած թվի կրկնապատիկից հանեք 50 և ստացածը եռապատկեք, կստանաք 450: Կարո՞ղ եք կռահել, թե որ թիվն եմ մտապահել ես: $450:3=150+50=200:2=100$