

Proširivanje i skraćivanje razlomaka

1) a) Razlomak $\frac{5}{6}$ proširi s 4. _____

c) Razlomak $\frac{8}{24}$ skрати s 2. _____

b) Razlomak $\frac{12}{23}$ proširi s 3. _____

d) Razlomak $\frac{36}{46}$ skрати do kraja. _____

2) Razlomak $\frac{5}{9}$ proširi tako da mu: a) nazivnik bude 45 _____

b) brojnik bude 45 _____

3) Dopuni brojevima koji nedostaju:

a) $\frac{1}{4} = \frac{4}{\quad}$

b) $\frac{\quad}{5} = \frac{24}{30}$

c) $\frac{\quad}{3} = \frac{8}{12}$

d) $\frac{7}{5} = \frac{\quad}{20}$

4) Najprije skрати razlomke, a zatim ih napiši u obliku mješovitog broja:

a) $\frac{12}{8} =$

b) $\frac{15}{9} =$

c) $\frac{27}{15} =$

d) $\frac{32}{12} =$

5) Skрати razlomke do kraja (ako možeš, rezultat pretvori u mješoviti broj):

a) $\frac{72}{63} =$

b) $2\frac{10}{24} =$

c) $\frac{30}{54} =$

d) $\frac{360}{180} =$

e) $1\frac{32}{44} =$

6) Skрати razlomke:

a) $\frac{7 \cdot 12 \cdot 25}{10 \cdot 18 \cdot 14} =$

b) $\frac{10 \cdot 3 \cdot 14}{7 \cdot 8 \cdot 15 \cdot 9} =$

7) Skрати razlomke:

a) $\frac{10 + 20}{25} =$

b) $\frac{15 \cdot (6 + 5)}{30} =$

c) $\frac{8 \cdot 15 - 8 \cdot 5}{8 \cdot 15 + 8 \cdot 5} =$

d) $\frac{15 \cdot 9 + 15 \cdot 3}{15 \cdot 8} =$

8) Koliki dio lika predstavljaju dijelovi A, B, C, D i E?
 Rezultate napiši u obliku neskrativog razlomka.

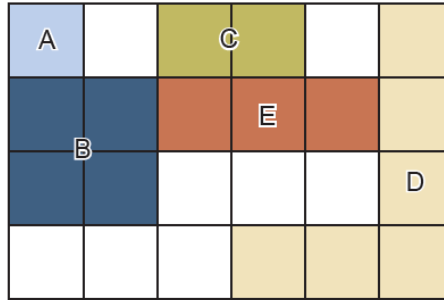
A:

B:

C:

D:

E:



9) Koji su razlomci do kraja skraćeni? (zaokruži ih)

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{5}{5}$$

$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{7}{16}$$

$$\frac{8}{46}$$

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{15}{10}$$

$$\frac{11}{8}$$

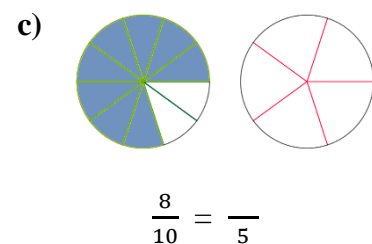
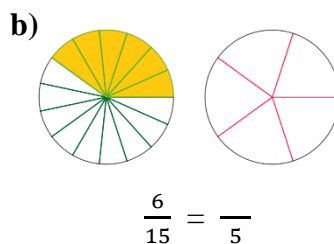
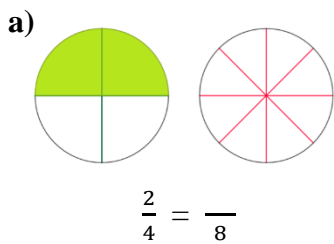
$$\frac{14}{21}$$

$$\frac{8}{6}$$

$$\frac{13}{5}$$

$$\frac{4}{7}$$

10) Dopuni. Bojom istakni jednake odnose između razlomaka:



11) Popuni prazna mjesta tako da naznačene jednakosti budu točne:

a) $\frac{a+1}{3} = \frac{12}{18}$

b) $\frac{x-3}{3} = \frac{12}{18}$