

Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini
Razred: VI.
Nastavni predmet: matematika
Datum: 25.3.2020.
Nastavna jedinka: Proširivanje i skraćivanje razlomaka

Za današnji sat provodimo vježvu proširivanja i skraćivanja razlomaka. Definicije koje primjenjujete:

Proširiti razlomak znači i brojnik i nazivnik toga razlomka pomnožiti jednim te istim prirodnim brojem. Proširivanjem razlomka njegova se vrijednost ne mijenja.

Skratiti razlomak znači i brojnik i nazivnik zadanog razlomka podijeliti nekim njihovim zajedničkim djeliteljem (većim od 1).

Do kraja skratiti razlomak znači i brojnik i nazivnik zadanog razlomka podijeliti njihovim najvećim zajedničkim djeliteljem.

Zadatak 1.

Svaki od razlomaka proširi tako da brojnik bude 45:

a) $\frac{5}{8} =$

b) $\frac{9}{10} =$

c) $\frac{15}{16} =$

d) $\frac{3}{11} =$

Zadatak 2.

Svaki od razlomaka proširi tako da nazivnik bude 30:

a) $\frac{7}{3} =$

b) $\frac{3}{10} =$

c) $\frac{2}{5} =$

d) $\frac{11}{6} =$

Zadatak 3.

Dopuni brojnicima i nazivnicima brojeve koji nedostaju:

a) $\frac{7}{12} = \frac{\quad}{36} = \frac{42}{\quad}$

b) $\frac{\quad}{6} = \frac{12}{18} = \frac{48}{\quad}$

Zadatak 3.

Skrati do kraja sljedeće razlomke:

a) $\frac{18}{45} =$

b) $\frac{56}{70} =$

c) $\frac{24}{40} =$

d) $\frac{90}{108} =$

e) $\frac{75}{125} =$

f) $\frac{27}{105} =$

Zadatak 4.

Koji razlomak moraš skratiti sa 7 da dobiješ $\frac{9}{5}$?

Zadatak 5.

Izračunaj, a rezultat neka bude do kraja skraćen:

Napomena: prvo mješovite brojeve pretvoriti u nepravne razlomke a zatim oduzimati.

a) $4\frac{3}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} =$

b) $17\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} - 8\frac{7}{12} =$

c) $11\frac{5}{18} - 3\frac{1}{18} - 3\frac{1}{18} =$

PREPISATI U BILJEŽNICU PA URADITI.

ZA SLJEDEĆI SAT NEMA ZADAĆE!!!