Ime i prezime _____ Datum _____

Množenje mješovitog broja prirodnim brojem

Primjer



Način A: cjeline i dijelove množimo posebno.

Način B: mješoviti broj zapišemo kao nepravi razlomak: $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$.

$$4 \cdot 2\frac{1}{3} = (4 \cdot 2) + \left(4 \cdot \frac{1}{3}\right) = 8 + \frac{4}{3} = 9\frac{1}{3}$$

$$4 \cdot 2\frac{1}{3} = 4 \cdot \frac{7}{3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

1 SAMOSTALNO **Način A.** Pomnoži cjeline, zatim dijelove, pa zbroji.

a) $5 \cdot 1\frac{1}{2} = \square + \frac{\square}{2} = \square\frac{\square}{2}$

b) $3 \cdot 2\frac{1}{4} = \square + \frac{\square}{4} = \square\frac{\square}{4}$

c) $4 \cdot 3\frac{2}{5} = \square + \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$

d) $3 \cdot 1\frac{3}{5} = \square + \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO **Način B.** Zapiši kao nepravi razlomak, skrati ako možeš i pomnoži.

a) $5 \cdot 2\frac{2}{3} = 5 \cdot \frac{\square}{3} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

b) $3 \cdot 1\frac{5}{6} = 3 \cdot \frac{\square}{6} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

c) $8 \cdot 3\frac{1}{4} = 8 \cdot \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

3 U PARU **Koji je način lakši?** Jedan učenik računa načinom A, drugi načinom B. Usporedite rezultate i zaokružite lakši način.

Umnožak	Način A	Način B	Lakše
$6 \cdot 3\frac{1}{2}$			A / B
$8 \cdot 1\frac{3}{4}$			A / B
$10 \cdot 2\frac{2}{5}$			A / B
$3 \cdot 4\frac{1}{6}$			A / B

4 U SKUPINI **Priče.** Zapišite umnožak, izračunajte i odgovorite. Svaki član skupine objašnjava jednu priču.

Jedna vreća brašna teži $2\frac{3}{4}$ kg. Koliko teži 6 vreća?

Odgovor: _____

Staza oko igrališta duga je $1\frac{2}{5}$ km. Ivan je istrčao 5 krugova. Koliko je kilometara istrčao?

Odgovor: _____

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $3 \cdot 3\frac{2}{5} = \square + \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$