Imena u paru _____ Datum _____

Problemski zadaci, postotci i proporcionalnost

Zapamti

1. Odluči što je x. 2. Ostale veličine zapiši pomoću x (tablica pomaže). 3. Postavi jednadžbu. 4. Riješi. 5. Provjeri u tekstu zadatka i odgovori rečenicom. Postotak: p % od a je $\frac{p}{100} \cdot a$.

1 U PARU Na izletu je 6 puta više učenika nego nastavnika. Neka je u broj učenika, a n broj nastavnika. Koja je jednakost točna? Provjerite brojevima, npr. 3 nastavnika.

$6u = n$ ili $u = 6n$ → ☐

2 SAMOSTALNO Zbroj triju uzastopnih prirodnih brojeva je 72. Koji su to brojevi?

Jednadžba: ☐ ☐

3 SAMOSTALNO Otac je 4 puta stariji od sina. Za 20 godina bit će 2 puta stariji. Koliko je godina svakome? Dopuni tablicu.

	Sada	Za 20 godina
Sin	x	☐
Otac	☐	☐

Jednadžba: ☐ sin ☐ otac ☐

Imena u paru _____ Datum _____

4 SAMOSTALNO **Postotci.** Postavi jednadžbu i riješi.

Nakon sniženja od 20 % tenisice stoje 64 €. Kolika je bila cijena prije sniženja?

Cijena s PDV-om od 25 % iznosi 150 €. Kolika je cijena bez PDV-a?

5 U PARU **Proporcionalnost.**

Za 4 kg jabuka platili smo 6 €. Koliko kilograma dobijemo za 15 €?

4 radnika završi posao za 6 dana. Za koliko dana isti posao završe 3 radnika?

Koji je od ta dva zadatka obrnuta proporcionalnost? Kako to znate?

6 U PARU Smislite problemski zadatak koji se rješava jednadžbom $2x + 5 = 25$.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Broj uvećan za 15 % iznosi 46. Koji je to broj?