



PRAVILA / ZNATI / UPORABITI PRI REŠEVANJU

1 POTENCE

Izvedel boš:

- kaj je potenca,
- kako potenciramo racionalna števila.

Za novoletno rajanje sta morala po dva učenca iz vsakega od dveh osmih razredov prinesiti vsak po dve vrečki z novoletnimi darili. V vsaki vrečki sta morali biti dve darilci in vsako darilce je moralo skrivati dve presenečenji.

RAZMISLI Kolikšno je bilo končno število vseh presenečenj?



1. V zvezek napiši naslov (**UTRJEVANJE/ POTENCE**) in **REŠI** naloge v **U str. 62/5. – 8.**

PREVERI rešitve 😊 s **KALKULATORJEM**

5 Izračunaj vrednost potence.

a) $\left(\frac{2}{7}\right)^2$

b) $\left(\frac{3}{5}\right)^3$

c) $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

č) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

d) $\left(-\frac{1}{4}\right)^2$

e) $-\frac{3^2}{7}$

f) $\left(1\frac{1}{3}\right)^2$

g) $\left(-3\frac{1}{2}\right)^3$

6 Zapiši število in ga preberi.

a) 10^3

b) 10^5

c) 100^2

č) 10^6

č) 1000^2

č) 10^2

♥ **Kako POTENCIRAMO ULOMEK?** Opazuj števec in imenoalec.

♥ **POZOR!** Celi del spremeniš v ulomek.

♥ **PREBERI / zapiši z besedo**

7 Primerjaj po velikosti. Vstavi znak $<$, $>$ ali $=$.

a) 2^4 in 4^2

b) $(-1)^7$ in $(-1)^{15}$

c) $(-2)^3$ in $(-3)^2$

č) 5^3 in 3^5

d) 10^{12} in 100^5

e) $(-1)^{13}$ in 1^4

f) 9^2 in 4^3

g) $(-3)^3$ in -4^2

h) 7^2 in $(-3)^4$

➤ **Namig:** najprej IZRAČUNAJ VREDNOST POTENCE, šele nato primerjaj po velikosti :).

8 Določi neznan eksponent oziroma osnovo.

a) $2^x = 32$

b) $5^a = 125$

c) $(-3)^m = 81$

č) $u^4 = 16$

d) $n^3 = -27$

e) $t^2 = 81$

V SU za MAT imate **vprašanja in kriterij ocenjevanja za 2. ustno oceno.**

✓ **Napiši odgovore.**

✓ **Pošlji mi v pregled (e-pošta).**

