

Preverjanje znanja – Izrazi s spremenljivkami – 8. R

PIŠI V ZVEZEK!

/2

1. Zapiši z izrazom razliko petkratnika enega števila in dvakratnika nekega drugega števila.

/4

2. Izračunaj vrednost izraza za dane vrednosti spremenljivke.

a) $4 + 3x$ za $x = 2$ b) $(1 - x) \cdot 6x$ za $x = -1$

/5

3. Skrči izraz in ga uredi.

a) $3a + 18a - a + 22a - 18a =$

b) $2x + (3y - x) - (8x + y) + 9x =$

c) $(-6y - 5a + (-12a + 7y) - 19a) - 4 =$

/4

4. Poenostavi izraze!

a) $15e \cdot 2ed \cdot 3d =$

b) $\frac{4}{5}x \cdot \left(-\frac{1}{2}yz\right) \cdot \frac{3}{4}xy \cdot \left(-\frac{2}{3}z^2\right) =$

c) $\frac{-96x^8y^7z^5}{-8x^2y^2z} =$

č) $\frac{24(x-5)^5}{8(x-5)^3} =$

/3

5. Izpostavi največji skupni faktor!

a) $8z^2 - 40z =$

b) $49a^2 + 21ya^3 - 7a =$

c) $-54a^2b^2c - 18ab^2c + 48a^2bc^2 - 60a^2bc =$

/9

6. Izračunaj!

a) $4a(9x - 8) =$

b) $(a + b)(a - b) =$

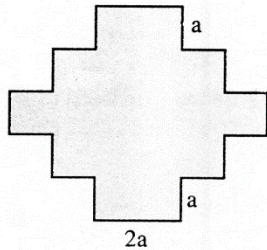
c) $(2a - 8)(5 + 4a) =$

č) $(13 + 3a)5b - (5a + 3)(3b - 13) =$

d) $(5p - 2s + 10)(4p + 8s - v) =$

/3

7. Zapiši izraz za obseg in ploščino lika.



/2

8. Med danimi izrazi poišči in izpiši vse tiste, ki **niso** enočleniki.

$\frac{4a^2}{3}$; $(x-3)^3$; $(z^2 - a)(x+a)$; x^2y^3 ; $0,5\overline{6}$; a ; $\frac{a(b-x)^2}{x+y}$; $x^2y(-\frac{3}{2}xy)$; $\frac{a}{x^2}$

/2

9. Izpiši **podobne** enočlenike!

$8x^2$, $\frac{2x}{5}$, xy , $-ab^2$, $2x^2y$, $-3x$, ab^2 , $-x^2$