

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

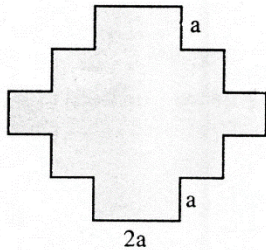
c)  $(2a - 8)(5 + 4a) =$

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!

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