

# UTRJEVANJE VEČČLENIKI

Ime in priimek, razred: \_\_\_\_\_

Točke: \_\_\_\_\_ / 49

Procenti: \_\_\_\_\_

## 1. Zmnoži in poenostavi!

7

a)  $-3x^2y^4 \cdot 2x^3y^2 =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{4}{5}a^3 \cdot \left(-\frac{15}{22}\right)a^3b =$  \_\_\_\_\_

c)  $0,7a^5 \cdot (-5ab^2) =$  \_\_\_\_\_

d)  $-7x \cdot (6x + 2) =$  \_\_\_\_\_

e)  $(a + 6)(2a - 4) =$  \_\_\_\_\_

f)  $(4x + 4)(2x + 1) =$  \_\_\_\_\_

g)  $\left(\frac{2}{3}x - 5\right)\left(-\frac{1}{2}x - 4\right) =$  \_\_\_\_\_

## 2. Izpostavi največji skupni faktor!

4

$12ab - 12ac =$  \_\_\_\_\_

$32x^4y^2 - 24x^2y =$  \_\_\_\_\_

$15x^4y^2 + 10x^5y^3 =$  \_\_\_\_\_

$4ab^2 - 12a^2b^5 =$  \_\_\_\_\_

## 3. Poenostavi izraze.

3

a)  $(-4x + 7) + 8x^2 - (7x^2 + 5x - 19) =$

3

b)  $4y(x - 5y) + (6x - y)(x - 6y) =$

5

c)  $-4(a + 2) - 4(3a + 1)(3a - 1) - (4a - 4) \cdot 3 =$

5

č)  $5x - (12 - 8x)(-3) - (2x - 7) + (4 - 3x^2 - 6x) =$

4. Poenostavi izraz in izračunaj vrednost za :

4

$$(-5 + 4x)(2 - x) - 3(x + 4) =$$

$$\text{za } x = -\frac{1}{4}$$

3

5. Zapiši izraz in ga poenostavi:

Od kvadrata vsote števil  $6x$  in  $5$  odštej produkt vsote in razlike istih dveh števil.

4

6. Izračunaj:

a)  $76,34 - 96,9 =$

b)  $3\frac{1}{4} - 5 =$

c)  $3\frac{5}{6} - 12\frac{3}{8} =$

d)  $-0,3 \cdot 0,004 \cdot 10^3 =$

3

e)  $2\frac{2}{3} \cdot (-5\frac{1}{4}) =$

f)  $714 : (-4) =$

g)  $(-3\frac{3}{4}) : (-5) =$

3

h)  $(-32) : (-4,5 + 2,9) - 20 =$

i)  $(5\frac{2}{3} - 8\frac{1}{4}) \cdot 12 - (4,5 - 8\frac{2}{3}) =$

5