

DOMAČA NALOGA

Ime in priimek, razred: _____

A _____

Točkovnik:

Nzd (1)	Zd (2)	Db (3)	Pdb (4)	Odl (5)
0-22	22,5-29	29,5-36,5	36-40	40,5-45

Točke: _____ / 45

Procenti: _____

Ocena: _____

Rezultati ulomkov so okrajšani ulomki in spremenjeni v celi del.

1. Obkroži podobne enočenike.

$4xyz$; $2z$; $-6yz$; $-\frac{2z}{7}$; $2,7x$

1/

2. Izračunaj oziroma poenostavi.

$5a^2 - 3a^2 =$ _____

$7x - 5y + 4y - 10x + 2y =$ _____

$-4c \cdot 5c =$ _____

$0,2m^3 \cdot (-5m^2) =$ _____

$4xy^2 \cdot 14x^2y^3 =$ _____

$-\frac{3}{4}a^3 \cdot \left(-\frac{8}{15}\right)a^2b =$ _____

$1,6g^3 \cdot (-1,6g) =$ _____

$-4a \cdot (2a - 1) =$ _____

$(x - 2)(3x - 4) =$ _____

$(p + 4r)(0,3p + 0,5r) =$ _____

$\left(\frac{1}{2}b + 6\right)\left(-1\frac{1}{3}b - 2\right) =$ _____

11/

3. Izpostavi največji skupni faktor!

3/

$$13ab - 13ac = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$15x^2y^3 - 60y^2z = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$63c^3d^5 - 7cd^4 = \underline{\hspace{10cm}}$$

4. Poenostavi izraze.

2/

$$5x - (x^2 + 2x - 3) - (7x + 4x^2) =$$

$$-4(a + 2) + 15 =$$

2/

$$y^2 - (y^2 + 2y)(1 - y) - 4 =$$

2/

$$6x^2 - (2x + 5)(-4) - 6(x^2 - 3x + 1) =$$

2/

5. Zapiši izraz, ga poenostavi in izračunaj njegovo vrednost, če je $x = -0,5$.
Produktu vsote in razlike števil $3x$ in 4 odštej $5x$.

3/

6. Izračunaj.

$$6,27 - 8,5 =$$

$$2\frac{1}{3} - 10 =$$

$$(-2 + 7)^2 - (12 - 23)^2 =$$

$$8^2 - \sqrt{256} + 2^2 \cdot 3^2 =$$

6/

7. V koordinatnem sistemu nariši točke. Izberi primerno enoto.

A(-2, 2)

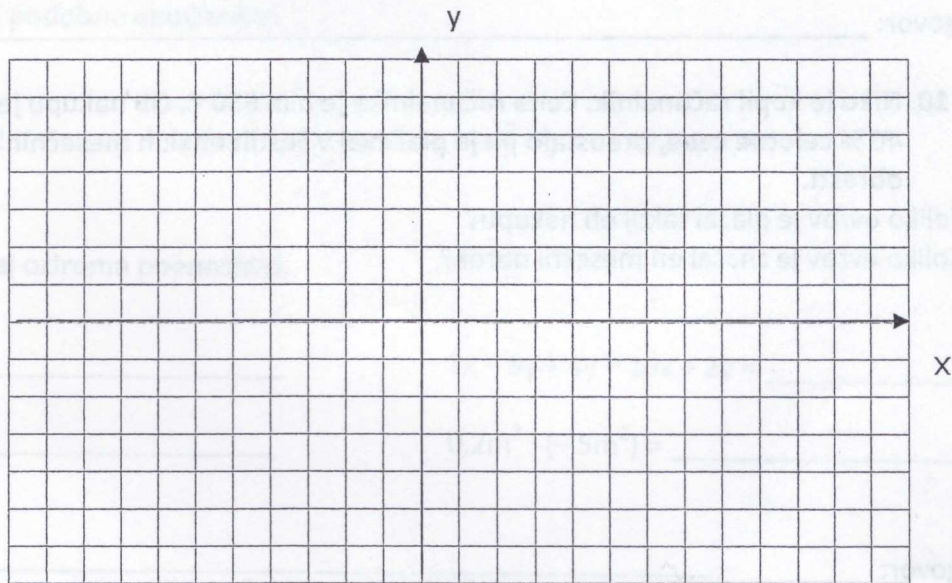
B(1, 0)

C(4, -3)

D(0, -1)

E(-3, 0)

F(-1, -1)



3/

8. Gospa Kovač je za 4 metre okrasnega traku plača 6,80 €.

a) Koliko bi plačala za nakup 2,3 metra tega traku?

b) Gospa Zore je za nakup tega traku plačala 7,65 €. Koliko metrov traku je kupila?

Dopolni: naloga sodi med _____ sorazmerje.

Reševanje:

3/

Odgovor: _____

9. Alpinistična odprava na Himalajo bi za prenos prtljage potrebovala 40 nosačev, če bi vsak nosač nosil 24 kg težak tovor. Koliko nosačev prtljage bi potrebovali, če bi vsak nosil po 30 kg?

3/

Dopolni: naloga sodi med _____ sorazmerje.

Reševanje:

Odgovor: _____

10. Niko je kupil računalnik. Cena računalnika je bila 650 €. Ob nakupu je takoj plačal 40 % celotne cene, preostalo pa je plačeval v šestih enakih mesečnih obrokih brez obresti.

2/

- a) Koliko evrov je plačal takoj ob nakupu?
b) Koliko evrov je znašal en mesečni obrok?

Odgovor: _____

11. Na tržnici je branjevka prodajala sadje. Jan je kupil 1,5 kg banan, 2 kg pomaranč in 0,5 kg limon. Cene sadja preberi v spodnji preglednici.

2/

- a) Koliko evrov je plačal Jan za sadje?
b) Koliko evrov mu je vrnila branjevka, če je plačal z bankovcem za 10 € ?

VRSTA SADJA	CENA ZA 1 KG
Pomaranče	1,10 €
Mandarine	1,30 €
Limone	0,80 €
Banane	0,70 €
Kivi	1,60 €
Kaki	1,80 €

Odgovor: _____

Dodatno nalogo rešuj na poseben list.

1. Poenostavi dani izraz.

1/

$$x(x^2(x^3 - x^2 - x - 1) - (x^3 - 1)) =$$