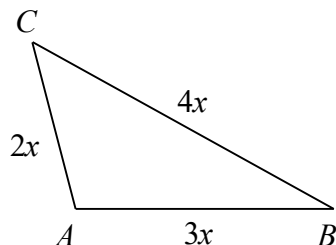


IZRAZI S SPREMENLJIVKAMI
(NPZ 8. razred)

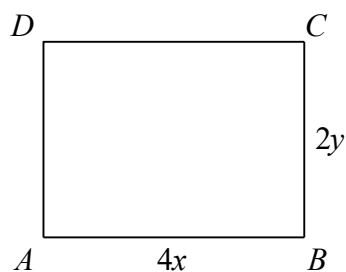
1. naloga

	5
--	---

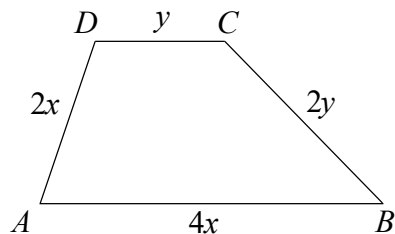
a) Obseg trikotnika na skici meri 63 m. Kolikšne so dolžine njegovih stranic?



b) Izračunaj dolžino diagonale pravokotnika, če je $x = 2$ cm in je $y = 3$ cm.



c) Izrazi obseg lika na skici s spremenljivkama x in y :



2. naloga

	2
--	---

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

a) Zmnožek izrazov $2ab^2$ in $4a^2b$ je enak izrazu:

- A $8ab^2$
- B $8a^3b^2$
- C $(2ab)^3$
- D $6a^3b^3$
- E $(4ab)^2$

b) Razlika izrazov $6a$ in $9b$ je enaka izrazu:

- A $3ab$
- B $-3ab$
- C $2(2a - 3b)$
- D $2(3a - 2b)$
- E $3(2a - 3b)$

3. naloga

	4
--	---

a) Poenostavi izraz $(2a + 5) \cdot (a - 3)$ in izračunaj vrednost izraza za $a = -1$.

b) Za katero vrednost spremenljivke b ima izraz $2b - 4$ vrednost -6 ?

4. naloga

	6
--	---

a) Izračunaj vsoto izrazov $4x$ in $6 - 3x$.

b) Odštej izraz $6 - 3x$ od izraza $-7 + 6x$. Dobljeno razliko poenostavi.

c) Izmed danih izrazov obkroži tista dva, katerih zmnožek je enak $-12x^2 + 28x$.

$4x$	$x - 5$	$7 - 3x$	$-7 + 6x$
------	---------	----------	-----------

d) Izračunaj vrednost izraza $(x - 5)(7 - 3x)$, če je $x = \frac{1}{2}$.

5. naloga

V restavraciji »Domače dobrote« so naročili vrtnice in tulipane za okrasitev miz.

	3
--	---

a) Če na vsako mizo postavijo 3 vrtnice in 2 tulipana, lahko okrasijo s cvetjem 38 miz. Pri tem ostaneta 2 vrtnici. Največ koliko miz bodo lahko okrasili z naročenim cvetjem, če bodo na vsako mizo postavili katerekoli 3 cvetlice?

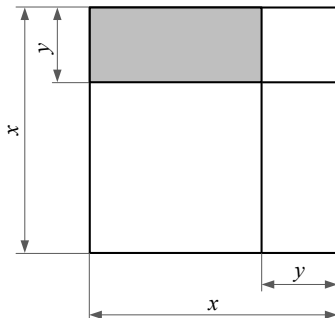
b) Če v restavraciji na vsako mizo postavijo a vrtnic in 2 tulipana, okrasijo b miz. Obkroži črko pred zapisom izraza, ki predstavlja število vseh cvetlic.

- A $a + 2b$
- B $ab - 2b$
- C $(a - 2) \cdot b$
- D $(a + 2) \cdot b$
- E $(b + 2) \cdot a$
- F $a + 2 + b$

6. naloga

	4
--	---

Kvadrat na sliki je razdeljen na 4 dele. En del kvadrata je osenčen.



a) Izračunaj ploščino osenčenega dela, če je $x = 32$ cm in $y = 9$ cm.

b) S spremenljivkama x in y zapiši algebrski izraz za izračun obsega osenčenega dela.