

1. PISNO OCENJEVANJE ZNANJA MATEMATIKE		
Ime in priimek:		Razred: 9.
Datum:	Število točk: ____/28	Ocena:

Kriterij:

Število točk	0 – 12	12,5 – 16,5	17 – 20,5	21 – 24,5	25 -28
Ocena	Nezadostno (1)	Zadostno (2)	Dobro (3)	Prav dobro (4)	Odlično (5)

Veliko uspeha!

1. Reši naloge.

	6
--	---

a) Poenostavi izraz.

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

b) Natančno izračunaj vrednost izraza, če je $x = 1$.

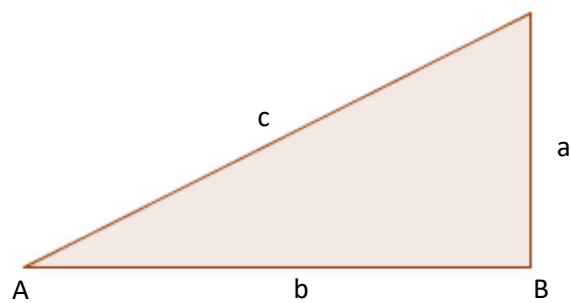
2. Vsakemu izrazu iz levega stolpca poišči ustrezen izraz iz desnega stolpca tako, da bo veljala enakost.

	5
--	---

$x^2 - 2x + 1$	$x(x - 4)$
$(x - 1)^2$	$(x + 1)^2$
$x^2 - 1$	$x^2 - 2$
$(x + 1)(x - 2)$	$x^2 - 2x + 1$
$x(x - 1)$	$x^2 - x - 2$
	$(x - 1)(x + 1)$
	$x^2 + 4^2$
	$x^2 - x$

3. Dan je pravokotni trikotnik ABC (glej skico). Vsa vprašanja se nanašajo nanj.

	11
--	----



- a) Katere od izjav so gotovo pravilne? Obkroži jih.

$$c < a + b$$

$$c = a + b$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$b^2 = \sqrt{c^2 - a^2}$$

- b) Stranica b gornjega trikotnika meri x cm. Stranica c je za 1 cm daljša od stranice b. Stranica a je za 7 cm krajša od stranice b.

Dolžini strani a in b izrazi z x. Izpolni s spodnjo tabelo.

a	b	c
	x	

- c) Z x izrazi obseg tega trikotnika. Izraz poenostavi, kolikor je le mogoče.

Rešitev: _____

- d) Z x izrazi ploščino tega trikotnika ABC. Izraz poenostavi, kolikor je mogoče.

Rešitev: _____

- e) Katera od navedenih trojic bi lahko predstavljala dolžine stranic gornjega trikotnika? Obkroži pravilno izbiro in jo utemelji.

(6, 8, 10);

(5, 12, 13);

(8, 15, 16)

Utemeljitev: _____

4. Minutni kazalec ure meri 10 cm. Rezultati so lahko izraženi s π .

	6
--	---

- a) Izračunaj obseg kroga.

Reševanje:

Odgovor: _____

- b) Kolikšno pot napravi konica minutnega kazalca dolžine 10 cm v eni šolski uri?

Reševanje:

Odgovor: _____

- c) Kolikšna bi morala biti dolžina urnega kazalca, da bi v eni uri (60 minut) naredil enako pot, kot minutni kazalec pri primeru b te naloge?

Reševanje:

Odgovor: _____