

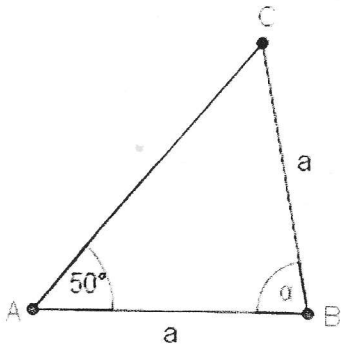
ISPIT PREDZVANJA IZ MATEMATIKE

1. RAZRED

Grupa A

IME I PREZIME, razred	
Završena osnovna škola:	
Ocjena iz matematike u 7. razredu:	
Ocjena iz matematike u 8. razredu:	

Zadatak	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Ukupno
Bodovi													
Postotak:								Ocjena:					

1. 1 bod	$-2 \cdot 4 - (-4) \cdot (-8) =$ <p style="text-align: right;">Odgovor: _____</p>
2. 1 bod	<p>Ako je $x = \frac{3}{4}$ i $y = 0.01$ koliko je $x + y$?</p> <p style="text-align: right;">Odgovor: _____</p>
3. 1 bod	<p>Odredi veličinu kuta α danog na slici:</p>  <p style="text-align: right;">Odgovor: _____</p>

<p>4. 1 bod</p>	<p>Sportsko igralište pravokutnog oblika dugačko je 25 m i široko 12 m. Kolika je površina i opseg tog igrališta?</p> <p style="text-align: right;">Odgovor: površina _____ cm² opseg: _____ cm</p>
<p>5. 2 boda</p>	<p>Izračunaj: $(3x - 5)(2x + 1) - 6x(x - 4)$.</p> <p style="text-align: right;">Odgovor: _____</p>
<p>6. 2 boda</p>	<p>Izračunaj: $4 - 3 \cdot \left(\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3} \right) =$</p> <p style="text-align: right;">Odgovor: _____</p>

<p>7.</p> <p>2 boda</p>	<p>Koliko je 10% od $(-2.5 + 5.71) : 0.3 =$</p> <p style="text-align: right;">Odgovor: _____</p>
<p>8.</p> <p>2 boda</p>	<p>U pravokutnom trokutu jedna kateta je 5 cm, a hipotenuza je 13 cm. Kolika je površina tog trokuta?</p> <p style="text-align: right;">Odgovor: _____</p>
<p>9.</p> <p>2 boda</p>	<p>Riješi sustav: $\begin{cases} 2x + y = -5 \\ 3x + 5y = -4 \end{cases}$</p> <p style="text-align: right;">Odgovor: uređeni par: _____</p>

10. Cijena neke robe povećana je za 15%. Nakon povećanja, cijena je iznosila 276 kuna. Kolika je bila početna cijena?

2 boda

Odgovor: _____

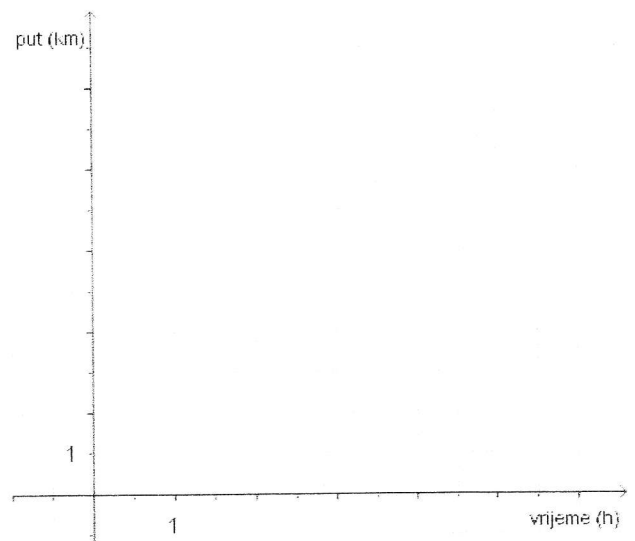
11. Pješak hoda stalnom brzinom i prelazi četiri kilometra za jedan sat.

3 boda

a) Popuni do kraja tablicu.

Vrijeme pješaćenja (x) (u satima)	0.5	2	
Prijedeni put (y) (u kilometrima)		8	12

b) Grafički prikaži zavisnost prijednog puta (y) o vremenu pješaćenja (x).



12. Osnovka (baza) kvadra je kvadrat površine 36 cm^2 . Visina kvadra je 8 cm. Koliki su obujam (volumen) i oplošje kvadra?

3 boda

Odgovor: obujam _____ cm^3

oplošje _____ cm^2