

POPRAVNI ISPIT

6. RAZRED

Datum _____ 2013.

Učenik : _____ Razred : _____ Bodovi : _____ Ocjena : _____

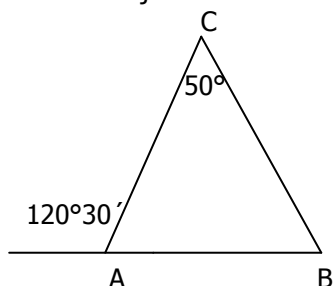
1. Izračunaj :

a) $\frac{5}{7} + \frac{3}{14} - \frac{1}{21} =$

b) $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot 3\frac{3}{7} =$

c) $2\frac{2}{9} + \frac{2}{3} : \frac{3}{5} - 1 =$

2. Izračunaj veličinu kutova u vrhu A i B trokuta ABC .



3. Konstruiraj trokut ABC ako je $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|\angle B| = 60^\circ$, $|BC| = 6 \text{ cm}$.

4. Duljina stranice trokuta je $a = 5.6 \text{ cm}$, a visina na tu stranicu je $V_a = 4 \text{ cm}$.Izračunaj površinu trokuta .

5. Izračunaj :

a) $-3-6 =$

b) $14-16 =$

c) $-5+12 =$

d) $4 \cdot (-5) =$

e) $-54 : (-6) =$

f) $36 : (-4) =$

g) $-3+6-2+8+5-7+4 =$

h) $(2-5) \cdot 3 - (-3-2) - (-7-9) =$

i) $5 - 5 \cdot 3 - 12 + 6 : 2 =$

6. Izračunaj :

a) $-\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $-2 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{6} =$

c) $\left(-1 - \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9}\right) : \frac{5}{9} =$

7. Riješi jednađbe :

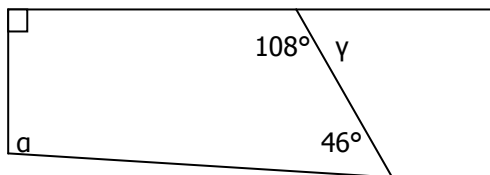
a) $5x + 6 = x - 10$

b) $-3x + 5 + x = -2x - 10 + 5x$

c) $-4 \cdot (3x - 2) = -6x + 4$

d) $-3x + \frac{2}{3} = \frac{2x - 1}{6} - 1$

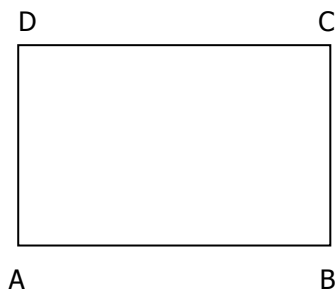
8. Koliko stupnjeva imaju kutovi α i γ u četverokutu na slici ?



9. Nacrtn je četverokut ABCD .

a) Kako se zove taj četverokut ?

b) Izmjeri mu duljine stranica i izračunaj opseg i površinu .



10. Konstruiraj paralelogram ABCD ako mu je $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|AD| = 4 \text{ cm}$ i $|\angle A| = 30^\circ$.

11. Izračunaj površinu paralelograma $ABCD$ i duljinu visine v_b ako je zadano:
 $a = 13 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$ i $v_a = 4.5 \text{ cm}$.
12. Izračunaj površinu trapeza ako je:
 $a = 6.8 \text{ cm}$, $c = 3.8 \text{ cm}$, $v = 4.2 \text{ cm}$.
13. Izračunaj duljinu osnovice trapeza ako je:
 $P = 28.12 \text{ cm}^2$
 $v = 5 \text{ cm}$
 $c = 6 \text{ cm}$.
14. Izračunaj duljinu visine trapeza ako je:
 $P = 26.16 \text{ cm}^2$
 $a = 7.2 \text{ cm}$
 $c = 3.7 \text{ cm}$.