

NALOGE ZA UTRJEVANJE ZNANJA PRED OCENJEVANJEM

Rešuj v zvezek.

1. POENOSTAVLJANJE IZRAZOV

a) $2x - 3y + 6x + 6y =$

b) $-3x - (4x + 6) + (2x - 12) =$

c) $3 \cdot (x + 7) =$

č) $-4x \cdot (x - 5) =$

d) $(x + 4) \cdot (x - 7) =$

e) $2x^2 - (x - 2) \cdot (x - 3) =$

f) $3 \cdot (x + 7) - 4x \cdot (x - 5) =$

g) $3x^2 - 2x \cdot (4x - 8) + 5 \cdot (2x - 7) =$

h) $2x \cdot (4x^2 - 6x + 7) - (2x + 5) \cdot (x - 4) =$ primer h) najprej poenostavi in nato vstavi za $x = -3$

2. PREMO IN OBRATNO SORAZMERJE - BESEDILNE NALOGE

Najprej ugotovi in zapiši za katero sorazmerje gre, nato reši besedilno nalogo.

a) Za 3 dnevni najem apartmaja smo plačali 156 EUR. Koliko bi morali plačati za 7 dnevni najem tega apartmaja?

b) 8 enakih črpalk izprazni bazen v 6 urah. Koliko takih črpalk potrebujemo za izpraznitev bazena v 4 urah?

c) Kolo stane 480 €. Kupili ga bomo s 30 % popustom. Koliko bomo plačali?

č) Avtomobil na 180 km dolgi poti porabi 15 litrov bencina. Koliko litrov bencina porabi za 240 km dolgo pot, če je hitrost vožnje enakomerna?

3. VEČKOTNIKI

Najprej ponovi formule, ki jih je potrebno znati:

1. Dopolni in si **zapomni**:

Število **diagonal** v večkotniku izračunamo po formuli: _____

Vsoto **notranjih kotov** v večkotniku izračunamo po formuli: _____

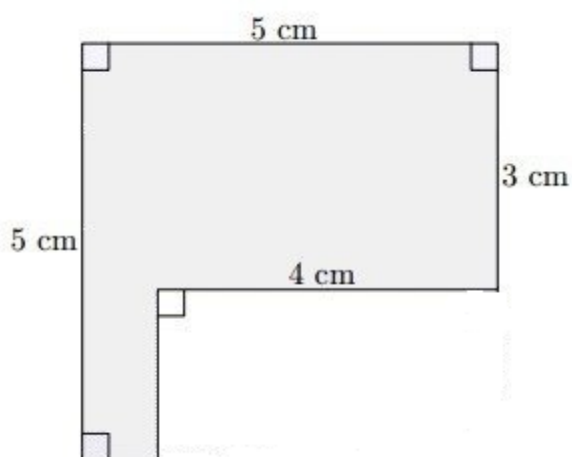
Vsoto **zunanjih kotov** v večkotniku vedno meri: _____

Večkotnik je **pravilen**, če ima _____

Središčni kot v pravilnem večkotniku izračunamo po formuli: _____

Velikost **notranjega kota v pravilnem večkotniku** izračunamo po formuli: _____

- a) Za 18 - kotnik izračunaj število diagonal, vsoto notranjih kotov in vsoto zunanjih kotov?
- b) Izračunaj koliko meri vsak notranji kot v pravilnem 12 - kotniku?
- c) Koliko meri središčni kot v pravilnem 8 - kotniku?
- č) Vsota notranjih kotov v nekem večkotniku je 900° . Kateri večkotnik je to?
- d) Ugotovi, kateri večkotnik ima 77 diagonal.
- e) Kateri večkotnik nima diagonal?
- f) V nekem 4 - kotniku poznamo tri notranje kote in sicer: 72° , 15° in 130° . Koliko meri četrti notranji kot?
- g) Izračunaj obseg in ploščino danega večkotnika:



4. KROG

Potrebno je znati formule:

obseg kroga: _____, ploščina kroga: _____, število $\pi =$ _____

dolžina krožnega loka: _____, ploščina krožnega izseka: _____

- a) Krogu s polmerjem 7 cm, izračunaj obseg in ploščino.
- b) Krogu s premerom 12 cm, izračunaj obseg in ploščino.
- c) Obseg kroga je 43,96 cm. Koliko meri njegov polmer?
- č) Ploščina kroga je $50,24 \text{ cm}^2$. Koliko meri obseg kroga?
- d) Izračunaj ploščino krožnega izseka in krožni lok, pri podatkih $r = 4 \text{ cm}$ in središčni kot $\alpha = 60^\circ$.