

Koti v večkotniku



Filipu sem rekla, da imajo štirikotniki 4 prave kote. Pa pravi, da ni nujno. Sploh ne razumem.



Filip ima prav. Verjetno si imela v mislih kvadrat in pravokotnik. Vendar pa je štirikotnik lahko tudi drugačne oblike in ima kote, ki niso pravokotni. Oglej si preglednico spodaj.

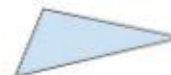
štirikotniki s 4 pravimi koti	štirikotniki brez pravih kotov	štirikotniki z nekaterimi pravimi koti

Nalogi

1. Oglej si risbo in dopolni preglednico. Pri določanju kotov si pomagaj z geotrikotnikom.

a	b	c	č	d
ime lika				
št. pravih kotov				
št. ostrih kotov				
št. topih kotov				

2. Glede na podatke iz preglednice v like napiši ustrezne črke. V preglednico vpiši, kar manjka.



	a	b	c	č
ime lika	šestkotnik			sedemkotnik
št. pravih kotov		0		
št. ostrih kotov		2	0	
št. topih kotov		1	0	



Zmorem tudi to

1. Nariši:

trikotnik, ki ima en pravi kot in dva ostrata kota.

štirikotnik, ki ima dva prava, en ostri in en topi kot.

petkotnik, ki ima dva prava in tri tope kote.

Jaz pa razmišljam o likih, ki nimajo nobenega kota. So vsi taki liki enake oblike?



Številski izrazi



Poglejmo, zakaj je bila Zala v dvornih.

Zala je računala od leve proti desni. Najprej je seštela in potem delila: $2 + 2 : 2 = 2$. To pa ni pravilno, saj ima deljenje prednost.

Torej bi morala računati takole: $2 + 2 : 2 = 2 + 1 = 3 \Rightarrow$ To je pravi odgovor na Filipovo vprašanje.

V izrazu, kjer nastopata le seštevanje in odštevanje ali pa le množenje in deljenje, računamo od leve proti desni, npr.: $8 - 2 + 3 = 6 + 3 = 9$ $8 : 2 \cdot 4 = 4 \cdot 4 = 16$

Ko v izrazu nastopajo različne računske operacije, npr. seštevanje in množenje, je prvo pravilo: množenje in deljenje imata prednost pred seštevanjem in odštevanjem.

Oglejmo si nekaj primerov. Podčrtani so tisti deli številskih izrazov, ki jih najprej izračunamo.

$$6 + \underline{3 \cdot 4} = 6 + \underline{12} = 18 \quad 9 - \underline{6 : 3} = 9 - \underline{2} = 7 \quad \underline{4 \cdot 2} + 13 = \underline{8} + 13 = 21$$

$$\underline{18 : 3} - 2 = \underline{6} - 2 = 4 \quad \underline{4 \cdot 5} + \underline{3 \cdot 2} = \underline{20} + \underline{6} = 26 \quad \underline{12 : 2} - \underline{5 : 5} = \underline{6} - \underline{1} = 5$$

$$\underline{3 \cdot 9} - \underline{8 : 4} + 4 = \underline{27} - \underline{2} + 4 = 29 \quad 17 - \underline{2 \cdot 4} + 19 - \underline{15 : 3} = 17 - \underline{8} + 19 - \underline{5} = 23$$



Naloga

1. Izračunaj.

$$\begin{array}{ll} 7 \cdot 4 - 20 = & 9 \cdot 8 - 5 \cdot 4 + 10 = \\ 35 - 42 : 7 = & 48 : 8 + 3 \cdot 5 - 20 = \\ 18 : 2 - 1 \cdot 6 = & 7 \cdot 7 - 27 : 3 + 12 = \\ 8 \cdot 7 + 24 : 3 = & 15 : 5 - 2 + 4 \cdot 3 = \\ 15 + 0 \cdot 8 = & 80 : 8 : 8 + 2 \cdot 7 = \\ 72 : 8 - 4 \cdot 1 = & 25 : 5 - 4 + 4 \cdot 0 - 1 = \\ 58 + 28 : 4 = & 24 : 8 + 7 - 2 \cdot 6 + 20 + 3 \cdot 7 = \\ 20 \cdot 5 - 0 : 7 = & 30 + 54 : 6 - 5 - 2 \cdot 4 + 12 = \\ 66 - 2 \cdot 3 = & 8 \cdot 4 - 5 - 6 + 21 : 3 + 0 = \end{array}$$



Če v izrazu nastopajo oklepaji, izračunamo najprej dele izrazov v oklepajih.

Oglejmo si nekaj primerov.

Dvakrat so podčrtani tisti deli številskih izrazov, ki jih najprej izračunamo.
Enkrat so podčrtani tisti deli številskih izrazov, ki jih izračunamo zatem.

$$20 + (10 - 5) + 6 = 20 + 5 + 6 = 31$$

$$3 \cdot 2 + (6 + 15) = 3 \cdot 2 + 21 = 6 + 21 = 27$$

$$(17 - 9) + 6 \cdot 5 - (8 : 2) = 8 + 6 \cdot 5 - 4 = 8 + 30 - 4 = 34$$

$$3 \cdot 7 - (3 + 5) + 20 = 3 \cdot 7 - 8 + 16 = 21 - 8 + 20 = 33$$

$$(50 - 30) : 4 + (12 - 3) - 5 \cdot 2 - 1 = 20 : 4 + 9 - 5 \cdot 2 - 1 = 5 + 9 - 10 - 1 = 3$$



Naloge

1. Izračunaj.

$$63 : 7 + 20 = \quad \quad \quad 64 : (18 - 10) =$$

$$80 - 45 : 5 = \quad \quad \quad 7 \cdot 10 - 10 \cdot 5 =$$

$$4 \cdot 7 + 72 : 9 = \quad \quad \quad (20 + 4) : 3 =$$

$$4 \cdot (8 - 3) = \quad \quad \quad (2 + 3) \cdot (4 - 1) =$$

$$30 : 6 + 1 \cdot (8 - 2) =$$

$$32 : (5 + 3) - 7 : 7 + 2 =$$

$$4 \cdot 7 - 2 \cdot (1 + 7) - 10 =$$

$$(10 + 18) : 7 + (40 - 15) =$$

$$6 \cdot 6 + (20 - 7) + 8 \cdot 4 =$$

$$(200 + 8) + (300 - 5) =$$

$$(900 + 310) : (2 \cdot 5) - 8 =$$

$$(25 - 10) : 5 + 3 \cdot (10 - 5) =$$

2. Razliko števil 25 in 10 deli s številom 3. Katero število dobiš? Zapiši številski izraz.

Odgovor:

3. Zmnožku števil 8 in 5 prištej količnik števil 54 in 6. Katero število dobiš? Zapiši številski izraz.

Odgovor:

4. Vsoto števil 28 in 36 deli z razliko števil 20 in 12. Katero število dobiš? Zapiši številski izraz.

Odgovor:

5. V družinskem hotelu v Radencih ob reki Kolpi imajo 8 apartmajev. Dva sta 4-posteljna, trije so 5-posteljni, ostali so 2-posteljni.

- a) Koliko gostov lahko sprejmejo?
b) Iz katere države imajo največ gostov?



Odgovor:

Odgovor:

c) Svojim gostom ponujajo tudi vožnjo s kanuji. Imajo dva kanuja za 5 oseb in 3 kanuje za 4 osebe. Največ koliko gostov se lahko istočasno vozi s kanuji? Zapiši številski izraz.

Odgovor:

Ali veš?

Ljudje pogosto zamenjujejo kajak in kanu ali pa mislijo, da gre za isto stvar, kar pa ne drži. Glavna razlika med njima je v tem, da se v kajaku sedi nizko in uporablja dvostransko veslo, v kanuju pa se sedi na klopi in uporablja enojno veslo.