

Pozdravljeni! Je šla naloga od prejšnjich? Spodaj imaš rešitve:

9. Matematika

4. Ugotovi in utemelji, ali so trditve pravične.

a) Točki A (x, y) in B (y, x) sta enaki. *Ne*

b) Točka A (-2, 2) je zrcalna slika točke B (2, 2). *Ne*

c) Če prvi koordinati točke T (3, -2) prištejemo -4, bo tako dobjena točka ležala v III. kvadrantu. *Ne*

d) Na številski premici smo prikazali dve množici števil s pogojeva $x < 2$ in $x > -1$. Številka, ki ustrežajo pogojem $-1 < x < 2$, ležijo v obeh množicah. *Ne*

MEDSEBOJNA ODVISNOST IN PONAZARJANJE KOLIČIN

1. skupina

1. Utemelji, ali so količine konstantne ali spremenljive.

a) Daljeteji številca 20 *konstantna količina*

b) Obseg trikotnika *spremenljiva količina*

c) Hitrost vožnje s kolesom *spremenljiva količina*

d) Znanje *spremenljiva količina*

2. Lučka je za liziko plačala 70 centov. Koliko bi plačala za 2, 3, 4, 5 enakih lizik? Koliko lizik dobi za 10,50 €? Količini prikaži v preglednici.

število lizik	1	2	3	4	5
znesek [€]	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50

$10,50 \div 0,70 = 15$

3. Količina y je za 2 manjša od količine x. Dopolni preglednico.

x	-3	-1	0	7	10	12
y	-5	-3	-2	5	8	10

4. Koliko meri obseg enakostraničnega trikotnika, če meri stranica a = 4 cm, 5 cm, 8 cm, 15 cm? Sestavi preglednico.

a [cm]	4	5	8	15
o [cm]	12	15	24	45

9. Matematika

2. skupina

1. Z vsakim klinom na lestvi se povzpne za 3 dm. Kako visoko se povzpne, če stojimo drugem, tretjem, petem ali desetem klinu lestve? Odnos zapiši s simboli in preglednico.

število klinov	2	3	5	10
visina [dm]	6	9	15	30

$v = 3 \cdot k$

2. Zapiši s simbolnim zapisom.

a) Vsota sokotov meri 180° .

$\alpha + \beta = 180^\circ$

b) Jurček je 3-krat mlajši od Toneta.

$y = \frac{x}{3}$

c) Metka je za 3 cm nižja od Mojce.

$y = x - 3$

d) Število x je za 5 manjše od števila y.

$x = y - 5$

Prejšnjič smo se naučili, da lahko odvisne količine prikazujemo na 3 načine:

- s tabelo
- s simbolnim zapisom
- z grafom

Danes se bomo posvetili ponazarjanju z grafom. Zato v zvezek napiši naslov:

GRAFI ODVISNIH KOLIČIN

Odpri svoj učbenik na strani 152, kjer imaš čisto zgoraj zelo lepo razložen primer s čokoladami. Najprej si ga dobro oglej.

- preberi si navodilo naloge
- oglej si tabelo
(vidiš, da je **število čokolad** označeno z $x \rightarrow$ to pa zato, ker je ta **spremenljivka neodvisna**, saj je bila dana; **znesek** pa je označen z $y \rightarrow$ to pa zato, ker je ta **spremenljivka odvisna** od števila čokolad in jo je bilo treba izračunati)
- iz tabele dobimo spet 5 točk (vsaka točka ima 1. koordinato x in 2. koordinato y)
- točke so nato označene v grafu
- točke v tem primeru niso povezane, ker si v trgovini ne moreš kupiti npr. 1,5 čokolade

Ta primer si sedaj lepo natančno prepisi v zvezek pod 1. točko. (Tudi pravila na desni strani ob grafu.)

Nato si oglej (ne prepisuj) še rešene zglede: Zgled 1 na strani 152 in Zgleda 1 in 2 na strani 153.

Reši sedaj stran 162 v DZ. Tokrat to stran poslikaj in mi jo pošlji.