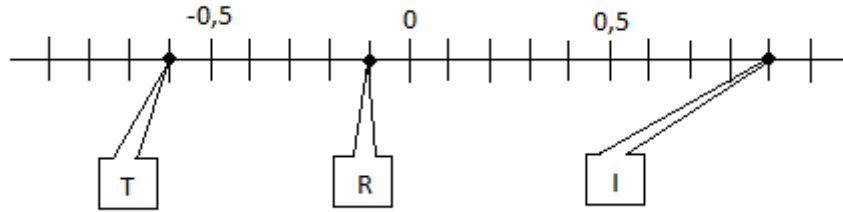


Príklady na precvičovanie – č.3.

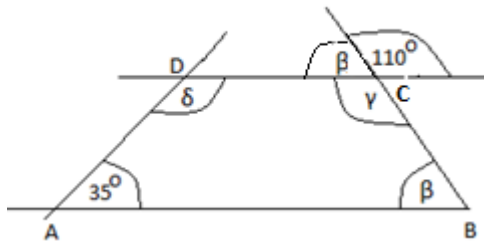
Správne odpovede vpište na vyznačené miesta

1. Na číselnej osi sú znázornené body T, R, I.



- a) Aký je súčet čísel $T + R + I$ _____
- b) Ktoré kladné číslo je od R vzdialené 0,2? _____
- c) Doplňte znamienko nerovnosti $>$, $<$ medzi čísla T R _____

2. Daný je lichobežník ABCD. Vypíšte veľkosti uhlov:



uhol β = _____

uhol γ = _____

uhol δ = _____

3. Vypíšte všetky trojciferné čísla vytvorené z číslic 1, 2, 3 tak, aby sa v každom čísle vyskytovala práve jedna 3.

- a) Koľko z nich je párných? _____
- b) Ktoré z nich je najväčšie? _____

4. Rýchlosť (v) istého telesa sa vypočíta podľa vzťahu $v = 6 + 2 \cdot t$, kde t je čas pohybu telesa.

- a) Aká bude rýchlosť telesa na začiatku pohybu (v čase $t=0$ sekúnd)? _____ m/s
- b) Aká bude rýchlosť telesa po dvoch sekundách pohybu? _____ m/s
- c) Po koľkých sekundách pohybu bude rýchlosť 16 m/s? _____ s

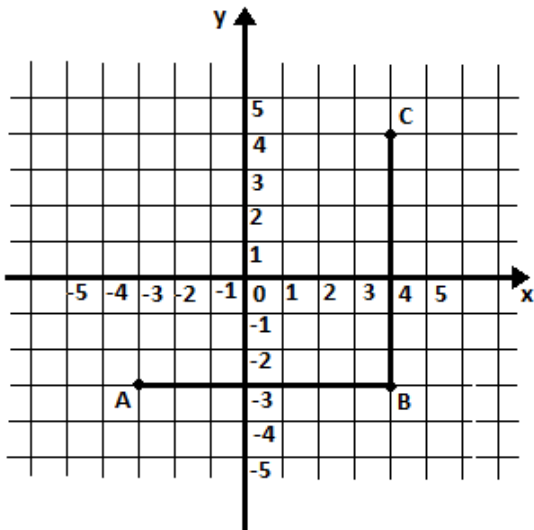
5. Alenka, Janka a Miško si na zbere jahôd zarobili 120 eur. Sumu si rozdelili podľa toho, koľko kto nazbieral. Miško nazbieral polovicu všetkých jahôd, Alenka jednu tretinu a Janka zvyšok.

a) Koľko eur si zarobil Miško? _____

b) Koľko eur si zarobila Alenka? _____

c) Akú časť nazbierala Janka? (výsledok zapíšte v tvare zlomku) _____

6. Dokreslením bodu D a dvoch úsečiek do obrázka vznikne štvorec ABCD.



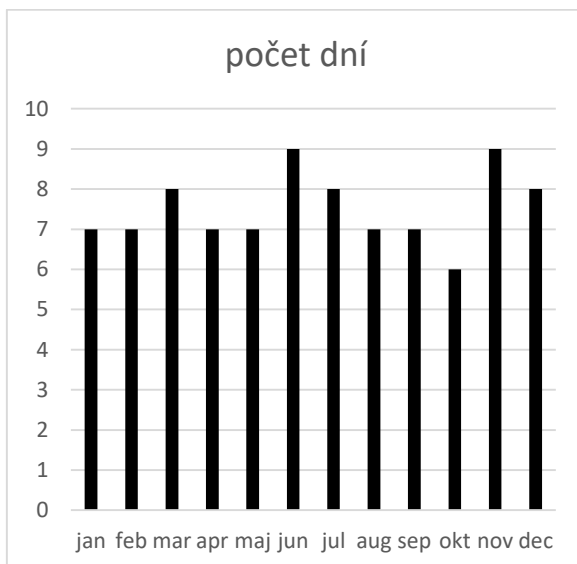
a) Aké súradnice má bod D?

x = _____ y = _____

b) Aký je obsah štvorca ABCD?

c) Aký je obvod štvorca ABCD?

7. V grafe je znázornený počet dní v jednotlivých mesiacoch roku 2019 so zrážkami na letisku v Bratislave.



a) Koľko dní priemerne mal zrážky každý mesiac tohto roku?

b) Koľko mesiacov v roku malo 7 zrážkových dní?

c) Aký je rozdiel v počte dní so zrážkami v prvom a druhom polroku?

8. Dané sú čísla:

$$A = 1\frac{1}{3} + 1 \quad B = 3\left(\frac{1}{3} + 1\right) \quad C = 2^3 - 6\frac{1}{3} \quad D = 3\frac{1}{3} - 1$$

- a) Ktoré číslo je najväčšie ? _____
- b) Ktoré číslo je najmenšie ? _____
- c) Ktoré dve čísla sa rovnajú ? _____

9. Dané sú nerovnice: A: $2x + 16 > 8$ a B: $3x - 5 \leq 4$

- a) Ktoré z čísel je riešením nerovnice A ? (Správnu odpoveď zakrúžkujte)
-3 alebo -4
- b) Ktoré z čísel 2, 3, 4 nie je riešením nerovnice B ? _____

10. V triede I.C je 25 žiakov. Pri zápise si mohli vybrať, či chcú študovať anglický jazyk (AJ), nemecký jazyk (NJ) alebo ruský jazyk (RJ). Ich výber je zobrazený v tabuľke:

jazyk	Chlapci	Dievčatá
anglický	6	4
nemecký	2	8
ruský	2	3

- a) Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybrané dievča z tejto triedy si vybralo ruský jazyk ?
(výsledok zapíšte v percentách)

- b) Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybraný chlapec z tejto triedy si vybral nemecký jazyk ? (výsledok zapíšte v percentách)

- c) Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybraný žiak z tejto triedy si vybral anglický jazyk ?
(výsledok zapíšte v percentách)

KONIEC TESTU

Správne riešenia

Pr.	výsledok
1	0,2
	0,1
	<
2	70°
	110°
	145°
3	311, 312, 321, 322, 131, 132, 231, 232, 113, 123, 213, 223
	4
	322
4	6
	10
	5
5	60
	40
	1/6
6	$X = -3, y = 4$
	49
	28
7	7,5
	6
	0
8	B
	C
	A, D
9	-3
	4
10	20%
	20%
	40%