

1. Riešte rovnicu: $4 \cdot (5x - 7) = -2 \cdot (x - 8)$

a)	b)	c)	d)
$x = 4$	$x = 3$	$x = 2$	$x = 5$

2. Štvorcový pozemok upravili na detský park. Jeho oplotenie stálo 864 eur a 1 meter oplotenia stál 2,70 eur. Vypočítaj plochu parku.

a)	b)	c)	d)
8 400 m ²	4 300 m ²	6 200 m ²	6 400 m ²

3. Koľko priesečníkov majú kružnice s polomerami 20 cm a 12 cm, ak vzdialenosť ich stredov je 6 cm?

a)	b)	c)	d)
0	1	2	4

4. Ciferný súčet čísl dvojciferného čísla je 12. Keď číslicu desiatok vynásobíme dvoma, číslicu jednotiek trikrát a oba súčiny sčítame, dostaneme 29. Ktoré je to číslo?

a)	b)	c)	d)
93	84	75	57

5. V mäsiarstve na výrobu 600 kg špeciality potrebovali 360 kg bravčového mäsa. Koľko kg bravčového mäsa by potrebovali na výrobu 1260 kg špeciality?

a)	b)	c)	d)
740	744	750	756

6. Veľkú sklenenú tabuľu rozrezali na 2 kusy. Prvý kus má rozmery 80 cm a 100 cm, druhý má rozmery 80 cm a 140 cm. Akú hmotnosť má druhý kus, ak prvý má hmotnosť 1,2 kg?

a)	b)	c)	d)
1,38 kg	1,86 kg	1,68 kg	1,83 kg

7. Obvody dvoch kruhov sú v pomere $5 : 2$. Vypočítaj veľkosti priemerov týchto kruhov, ak obvod menšieho kruhu je 12,56 cm.

a)	b)	c)	d)
10 cm, 2 cm	10 cm, 4 cm	5 cm, 2 cm	5 cm, 4 cm

8. Akú hmotnosť má žulová kocka s hranou 6 cm dlhou, ak 1 meter kubický žuly má hmotnosť 2700 kg?

a)	b)	c)	d)
0,5832 kg	0,5823 kg	0,5283 kg	0,5328 kg

9. Rieš rovnicu : $3 \cdot (x - 2) - 7 = 4 \cdot (2x - 7)$

a)	b)	c)	d)
$x = 6$	$x = 2$	$x = 3$	$x = 7$

10. Na priamke sú štyri body A, B, C, D. Urči vzdialenosť bodov A a C, ak vieš, že vzdialenosť je $|AD| = 1$ km, $|BC| = 2$ km, $|BD| = 3$ km, $|AB| = 4$ km, $|CD| = 5$ km.

a)	b)	c)	d)
6 km	8 km	9 km	7 km

11. Linda má k dispozícii ľubovoľný počet 5-centových, 1-eurových a 2-eurových mincí. Koľkými spôsobmi môže zaplatiť 3,50 eur?

a)	b)	c)	d)
4	3	6	5

12. Pôvodná cena auta bola 52 300,- eur. Po zlacnení stálo 46 024,- eur. O koľko percent zlacnelo?

a)	b)	c)	d)
13 %	14 %	12 %	15 %

13. Výpočtom urč priesečník grafu lineárnej funkcie $y = 2x - 10$ s osou y

a)	b)	c)	d)
[0;5]	[5;0]	[0;-10]	[0;2]

14. Dvaja priatelia sa rozišli na križovatke dvoch na seba kolmých ciest. Prvý išiel rýchlosťou 24 km/h, druhý 18 km/h. Ako sú od seba vzdialení po pol hodine ?

a)	b)	c)	d)
10 km	20 km	15 km	16 km

15. Daný je pravouhlý trojuholník so stranami dĺžky 6 cm, 8 cm a 10 cm. O koľko percent sa zmenší jeho obsah, ak dĺžky jeho strán zmenšíme o 25 % ?

a)	b)	c)	d)
42,75 %	45,73 %	43,75 %	42,57 %