



**Prijímacia skúška z predmetu Matematika do prvého ročníka**

Prijímacia skúška pozostáva z deviatich príkladov. Každý príklad má na konci zadania uvedený počet bodov, ktorý je možné získať za jeho správne riešenie. Do tabuľky vyznačte správne odpovede a odovzdajte tento hárok spolu s papiermi určenými na výpočty. Počet bodov, ktorý získate závisí na riešení a na správne zaznačenom výsledku v tabuľke. Riešenie musí byť jednoznačné a odporúčame napísať do pomocných papierov slovnú odpoveď na konci slovných úloh a robiť si nákresy v úlohách, ktoré to vyžadujú. Maximálny počet bodov je 50. Čas na vypracovanie je 45 minút.

**Príklady zaznačenia:**

Správnou odpoveď zakrúžkujte. Ak pri označení spravíte chybu, tak označenú odpoveď preškrtnite a zakrúžkujte odpoveď, ktorú považujete za správnu.

Správna odpoveď C - 14: 

A	7	B	10	C	14	D	2
---	---	---	----	---	----	---	---

Opravená správna A - 25 (chybná odpoveď C - 24): 

A	25	B	26	<del>C</del>	24	D	20
---	----	---	----	--------------	----	---	----

**ÚLOHY:**

1. Z 36 žiakov triedy je 16 žiakov vyznamenaných, 19 žiakov prospelo, 1 neprospol. Určte percento vyznamenaných žiakov? (5 bodov)
2. Aká je priemerná týždenná teplota, ak od pondelka do nedele boli namerané nasledujúce teploty:  $-2^{\circ}\text{C}$ ,  $-4^{\circ}\text{C}$ ,  $2^{\circ}\text{C}$ ,  $2^{\circ}\text{C}$ ,  $4^{\circ}\text{C}$ ,  $3^{\circ}\text{C}$ ,  $2^{\circ}\text{C}$ ? (5 bodov)
3. Aká dlhá je prepona pravouhlého trojuholníka, ak jeho ramená majú 60mm a 0,8dm? Výsledok uveďte v celých centimetroch. (5 bodov)
4. Koľko bude stáť obojstranná páska na prilepenie koberca o podlahu, ak ho chceme prilepiť po celom jeho obvode a koberec má tvar obdĺžnika so stranami 2m a 3m? Meter takejto pásky stojí 1,2€. (5 bodov)
5. Vypočítajte hodnotu výrazu  $2 \cdot (x - 5) + 2 + 5 \cdot (x + 3)$ ; ak  $x = (-5)$ . (6 bodov)
6. Ktoré číslo z R je riešením rovnice  $10 \cdot (5x - 14) = 2 \cdot (x + 2)$ . Urobte skúšku správnosti. (10 bodov)
7. Aký veľký úrok pripíše banka k istine 12 000 eur za rok pri ročnej úrokovej miere 20 %? (5 bodov)
8. Je daná kružnica  $k(S, 3\text{cm})$  a bod A, ktorý je vzdialený od bo S presne 4cm. Koľko má kružnica k spoločných bodov s kružnicou  $m(A, 5\text{cm})$ ? (4 body)
9. Škatule v obchode vážia 750g, 1,25kg, 10 000mg a 12 500g. Koľko váži najťažšia z nich? (5 bodov)

**Veľa šťastia pri vypracovaní!**

TABUĽKA NA VAŠE ODPOVEDE									Počet bodov:	
Úloha:	Vyberajte vždy len jednu správnu odpoveď!									
1.	A	44,4	B	16	C	34,4	D	55,6		
2.	A	-2	B	7	C	-1	D	1		
3.	A	14	B	10	C	100	D	2		
4.	A	6	B	120	C	10	D	12		
5.	A	5	B	(- 28)	C	0	D	74		
6.	A	720	B	3	C	0	D	24		
7.	A	1200	B	2400	C	14400	D	9600		
8.	A	0	B	1	C	2	D	3		
9.	A	12,5kg	B	100kg	C	750kg	D	125kg		
Opravil:								Body spolu:		
								Úspešnosť v %:		