

Gymnázium Ľ. J. Šuleka v Komárne

Prijímacie skúšky z matematiky do 8-ročného gymnázia v školskom roku 2022/2023

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	spolu
max.poč.bodov	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	50
klúč	b	d	c	a	d	d	b	d	b	c	c	b	a,d,b,c	d		

- Z čísla 364 283 vyškrtnite jednu cifru tak, aby výsledkom bolo čo najmenšie číslo.
Vyškrtnem cifru:
 - 8
 - 6
 - 4
 - 2
- Jožko mal v peňaženke tri 20-eurové, tri 10-eurové a tri 5-eurové bankovky. Koľko eur mal spolu?
 - 95 €
 - 100 €
 - 115 €
 - 105 €
- Ktoré z nasledujúcich čísel spĺňa uvedené podmienky: číslica na mieste desiatok je o 5 väčšia ako číslica na mieste tisícok a číslica na mieste stoviek je tretinou z číslice na mieste jednotiek.
 - 7262
 - 7226
 - 2276
 - 2267
- Maroš váži 32 kg. Jeho mladší brat váži štvrtinu Marošovej váhy. Koľko budú vážiť spolu?
 - 40 kg
 - 48 kg
 - 50 kg
 - 24 kg

5. Vo vlaku bolo 40 cestujucich. Na prvej zastavke nastúpilo 16 a vystúpilo 43 ľudí. Na druhej nastúpilo 43 a vystúpilo 16. Ktorý zápis NESPRÁVNE určí počet cestujúcich po odchode z druhej zastávky?
- a) $40 + 16 - 43 + 43 - 16$
 - b) $40 + (16 - 43) + (43 - 16)$
 - c) $40 + 16 - 16 + 43 - 43$
 - d) $40 + (16 - 43) + (16 + 43)$
6. Označ správny výsledok:
- a) $35 + 35 \cdot 0 = 70$
 - b) $35 \cdot 4 - 35 \cdot 3 = 315$
 - c) $16 - 4 \cdot 4 + 4 = 52$
 - d) $44 \cdot 2 - 65 = 23$
7. Zo 40 litrov mlieka sa vyrobí 8 kg syra. Koľko litrov mlieka treba na výrobu 2 kg syra?
- a) 5 l
 - b) 10 l
 - c) 2 l
 - d) 20 l
8. V obchode mali rôzne balenia toaletného papiera. Každé balenie stálo 1 euro. Ktoré balenie sa oplatí najviac kúpiť?
- a) 58 dm
 - b) 5 m 84 cm
 - c) 5 dm 80 cm
 - d) 5 084 cm
9. Je daný kruh $K(S; 32 \text{ mm})$. Bod B leží vo vnútri kruhu. Aká je jeho vzdialenosť od bodu S?
- a) 32 mm
 - b) menšia ako 32 mm
 - c) väčšia ako 32 mm
 - d) 64 mm
10. Sponzor venoval škole 100 € na nákup kníh. Riaditeľ kúpil šesť kníh po 8 € a päť kníh po 7 €. Koľko eur ešte zostalo pre školu?
- a) 83
 - b) 35
 - c) 17
 - d) 48

11. Horský nosič vynáša vo svojom voľnom čase na vysokohorskú chatu každý deň jeden náklad vážiaci 75 kg. Za jeden vyneseny náklad dostáva odmenu 22 eur. Takto pracuje v lete 27 dní. Koľko kilogramov nákladu vyniesol horský nosič na horskú chatu za 27 dní?


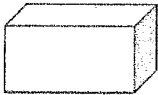


- a) 594 kg
- b) 1 650 kg
- c) 2 025 kg
- d) 375 kg

12. O koľko gramov je 1 780 g múky menej, ako sú 2 kg tej istej múky?

- a) 1 778 g
- b) 220 g
- c) 1 580 g
- d) 1 760 g

13. Priradením správnych písmen do tabuľky pomenujte priestorové telesá nakreslené na obrázku.

- a) Kužeľ
- b) Valec
- c) Ihlan
- d) Kváder

Teleso	Správne doplň písmeno
	
	
	
	

14. Obvod trávniku v parku v tvare trojuholníka je 86 m. Najdlhšia strana má dĺžku 37 m. Najkratšia strana má dĺžku 180 dm. Koľko metrov meria tretia strana tohto trávniku?

- a) 49 m
- b) 94 m
- c) 143 m
- d) 31 m

15. Narysuj podľa tohto postupu:

- Narysujte dve rôznobežné priamky p a q.
- Ich priesečník označte S.
- Zostrojte kružnicu so stredom v bode S a polomerom 4 cm.
- Body, v ktorých sa priamky pretnú s kružnicou, označte postupne A, B, C, D.

Povolené pomôcky: pero, ceruzka, trojuholníkové pravítko s ryskou, kružidlo, guma