

Gymnázium E. J. Šuleka v Komárne

Prijímacie skúšky z matematiky do 8-ročného gymnázia v školskom roku 2024/2025

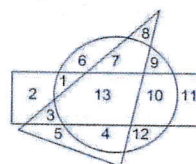
A

Príklad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	spolu
Max. poč. bodov	5	2	3	2	3	4	1	5	4	4	2	5	4	1	5	50
Správna odpoveď	1421	1, 10	94	22	6	D	B	D	C	D	D	A	C	C		

1. Piataci zbierali gaštany pre zvieratá v ZOO. Žiaci 5. A nazbierali 428 kg, žiaci 5. B priniesli o 234 kg viac ako žiaci 5. A., žiaci 5.C. 2 krát menej kg ako žiaci 5. B. Koľko kg gaštanov nazbierali všetky tri triedy spolu ?



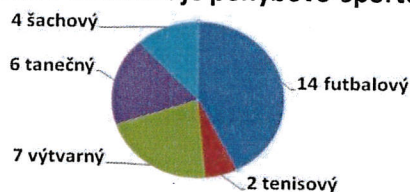
2. Na obrázku je trinásť čísel. Ktoré z nich ležia súčasne v obdĺžniku aj v kruhu, ale neležia v trojuholníku?



3. Po číselnej osi poskakovala blcha Nela. Po chvíli si sadla na číslo. Na obrázku je znázornená ako čierna bodka. Na ktoré číslo si sadla?



4. Vybrané krúžky školy navštevuje 33 žiakov. Diagram znázorňuje počty v jednotlivých krúžkoch. Napíš, koľko žiakov navštevuje pohybovo-športové krúžky.



5. Traja kamaráti, Adam, Boris a Cyril idú do kina. Koľko je možností, ako sa môžu usadiť vedľa seba?
6. Ak sčítame $2\text{ m} + 20\text{ dm} + 2\text{ cm} + 2\text{ mm}$, aký je výsledok v milimetroch?

- A) 3 202 mm
B) 3 022 mm
C) 2 222 mm
D) 4 022 mm

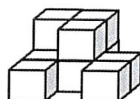
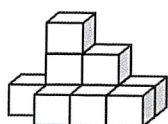
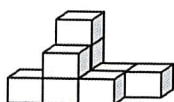
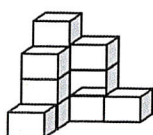
7. Táňa má 9 kociek. Ktorú stavbu vie z nich postaviť?

A)

B)

C)

D)



8. Zaokrúhli dané čísla podľa zadania a urči z nich najmenšie.

- A) 6091 po zaokrúhlení na tisícky
- B) 6097 po zaokrúhlení na stovky
- C) 5929 po zaokrúhlení na desiatky
- D) 5918 po zaokrúhlení na stovky

9. Jakub mal 60 farebných guľôčok. Jednému kamarátovi dal z nich polovicu, druhému dal z nich pätinu a tretiemu dal 4 guľôčky. Vypočítaj, koľko guľôčok mu ostalo.

- A) 21
- B) 34
- C) 14
- D) 24

10. Film začal o 16:45 h a skončil o 18:52 h.

Vypočítaj, ako dlho trval film, ak počas neho bola reklama dlhá 13 minút.

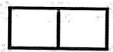
- A) 194 min.
- B) 2 h 7 min.
- C) 127 min.
- D) 114 min.

11. Teta spravodlivo rozdelila piatim neteriam svoju zbierku pohľadníc. Každá neter dostala rovnaký počet pohľadníc. Vypočítaj, koľko pohľadníc mohla mať teta v zbierke.

- A) 194
- B) 239
- C) 52
- D) 140

12. Záhrada má tvar obdĺžnika. Vznikla spojením dvoch rovnakých štvorcových záhrad.

Aký je obvod obdĺžnikovej záhrady, ak každá štvorcová záhrada mala obvod 96 metrov ?



- A) 144 m
- B) 192 m
- C) 96 m
- D) 384 m

13. Vypočítaj, ktorý z príkladov má výsledok 0.

- A) $3 + 2 \cdot (14 - 7) - 7.0 =$
- B) $(4 \cdot 8 - 30) \cdot (35 - 5.2) =$
- C) $44 - 3 \cdot (6 + 4 - 0) - 2.7 =$
- D) $4 \cdot 3 + 8 + 15 - 8 - 12 =$

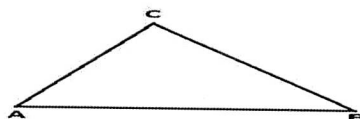
14. Na obrázku je 10 šálok, z ktorých sú dve naplnené čajom. Koľko šálok je potrebné ešte naplniť čajom, aby bola polovica všetkých šálok plná?



- A) 5
- B) 2
- C) 3
- D) 4

15. Daný je trojuholník ABC. Rysuj podľa postupu.

1. Zostroj priamku p, ktorá je kolmá na úsečku AB a prechádza bodom C.
2. Zostroj priamku x, ktorá je rovnobežná s úsečkou BC a prechádza bodom A.
3. Bod, v ktorom sa pretínajú priamka p a x označ S.



4. Zostroj kružnicu k so stredom v bode S a polomerom 3 cm.

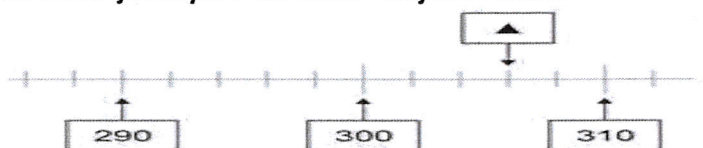
Prijímacie skúšky z matematiky do 8-ročného gymnázia v školskom roku 2024/2025

B

Príklad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	spolu
Max. poč. bodov	5	3	4	3	3	4	2	4	2	4	2	3	2	4	5	50
Správna odpoveď	16297	306	480	áno	6	D	B	C	A	C	B	C	B	C		

1. Pri krátkej prechádzke lesom urobila Janka 6120 krokov, Lukáš urobil o 27 krokov viac ako Janka a Marek urobil o 2117 krokov menej ako Lukáš. Koľko krokov deti prešli pri prechádzke lesom spolu?

2. Ktoré číslo je ukryté v rámečku s trojuholníkom?



3. Školské ihrisko má tvar obdĺžnika. Je dlhé 85 m a široké 35 m. Koľko metrov prebehli chlapci, ak ho obehli dvakrát?

4. Každý žiak Prímy navštevuje jeden krúžok. Na základe údajov z grafu zisti:

Je pravda, že na matematický a futbalový krúžok chodí spolu 3-krát viac žiakov ako na počítačový?



Svoje tvrdenie odôvodni (výpočtom).

5. Máme 3 kartičky s číslami 2, 7, 9.

Koľko rôznych trojciferných čísel sa dá zostaviť?

6. Skontroluj správnosť premien jednotiek a označ správnu odpoveď:

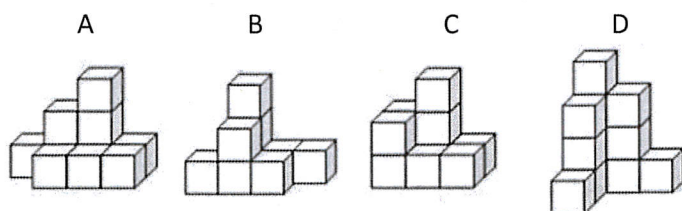
A) 4 km 12 m 8 dm = 4 128 dm

B) 13 dm 800 mm = 200 cm

C) 15 m 6 dm 3 mm = 1 563 mm

D) 7 000 m 20 dm 6 cm = 7 00 206 cm

7. Na ktorú stavbu bolo použitých menej ako 10 kociek?



8. Vyberte možnosť, v ktorej platí, že číslo po zaokrúhlení na stovky a aj na tisíce má rovnakú hodnotu.

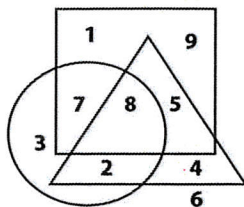
A) 4 404

B) 3 939

C) 2 049

D) 5 335

9. Na obrázku je deväť čísel. Ktoré z nich leží súčasne vo štvorci aj v trojuholníku, ale neleží v kruhu?



- A) 5
- B) 8
- C) 7
- D) 2

10. Vypočítaj, ktorý z nasledujúcich výpočtov má výsledok 0.

- A) $10 + 4 \cdot (16 - 6) + 6 \cdot 0 =$
- B) $(10 - 3 \cdot 3) \cdot (15 + 5 \cdot 3) =$
- C) $6 \cdot 4 + 6 - 2 - 6 + 2 - 24 =$
- D) $44 - 4 \cdot (6 + 0) - 4 \cdot 3 =$

11. Martin mal balík so 123 sladkosťami. Všetky sladkosti rozdelil svojim kamarátom, každému rovným dielom. Koľkým kamarátom mohol sladkosti rozdeliť?

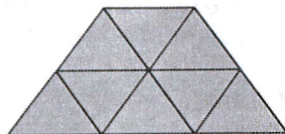
- A) 7
- B) 3
- C) 6
- D) 5

12. Sestry Maťka, Paťka a Naťka si sporili na spoločnú kolobežku. Maťka ušetrila 25 €, Paťka o pätinu menej ako Maťka a Naťka o 4 € viac ako Paťka. Koľko usporila Naťka?

- A) 9 €
- B) 7 €
- C) 24 €
- D) 29 €

13. Koľko trojuholníkov je na obrázku?

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12



14. Divadelné predstavenie začalo o 17:25 h a skončilo o 19:43 h.

Vypočítaj, ako dlho trvalo predstavenie, ak počas neho bola prestávka dlhá 15 minút.



- A) 184 min.
- B) 2 h 14 min.
- C) 123 min.
- D) 2 h 13 min.

15. Rysuj podľa postupu:

1. Narysuj priamku p , zvoľ na nej dva rôzne body K, L
2. Zostroj priamku kolmú na úsečku KL . Označ ju o
3. Priesečník priamky KL a priamky o označ bodom S
4. Zostroj kružnicu so stredom v bode S a polomerom 3 cm. Pomenuj ju k
5. Jeden z priesečníkov kružnice k a priamky o označ písmenom M
7. Narysuj úsečky KM a LM . Ako sa volá útvar KLM ?