



Meno a priezvisko: .....

Škola: .....

Dátum: <b>9. máj 2022</b>	Súčet bodov:	Hodnotili:
------------------------------	--------------	------------

## Prijímacia skúška z matematiky na 8-ročné gymnázium

V úlohách 1. - 4. je správna len jedna odpoveď. Zakrúžkujte ju.

- Menšenec je číslo 583 zaokrúhlené na stovky, menšiteľ je číslo 583 zaokrúhlené na desiatky. Rozdiel je:  
a) 0                      b) 10                      c) 20                      d) 100
- Šesť chlapcov išlo na výlet. Lístky pre každého z nich boli za rovnakú cenu. Za všetkých zaplatil Peter dvestoeurovou bankovkou. Šofér mu vydal 26 eur. Koľko stál jeden lístok?  
a) 174 €                      b) 29 €                      c) 13 €                      d) 12 €
- Chlapci si nakreslili číselnú os. Juraj sa postavil na číslo 52, Edo na 86, čo bolo presne v strede medzi Jurajom a Vladom. Na akom čísle stál Vlado?  
a) 138                      b) 69                      c) 34                      d) 120
- Zakrúžkujte, v ktorom z výpočtov je chyba.  
a)  $(7 - 4) \cdot 2 + 4 \cdot 6 = 30$   
b)  $(4 + 2 \cdot 3) + (4 \cdot 8 - 6 \cdot 5) = 12$   
c)  $36 - 24 : (9 - 3) = 2$   
d)  $8 + 16 : 8 - 3 = 7$

**Test pokračuje na ďalšej strane.**

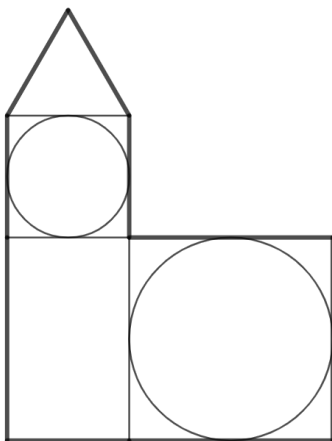
**TU NEPÍSAŤ!**

- .....
5. Pre hráčov detského orchestra sa kupujú struny na 16 rovnakých gitár a na 18 rovnakých huslí. Každá gitara má 6 strún a každé husle majú 4 struny. Koľko strún potrebujú kúpiť spolu pre všetkých hráčov?
6. Na tržnici kúpime 2 citróny, 1 banán a 1 ananás za rovnakú cenu ako 4 citróny a 1 banán. Pritom 4 banány stoja toľko ako 2 ananásy a 2 citróny. Koľkým citrónom sa rovnajú 2 banány?
7. Každý zo 4 spolužiakov - Alena, Igor, Renáta a Jarka navštevujú iný krúžok: výtvarný, florbal, karate a cyklistika. Každý z nich ovláda jeden cudzí jazyk. Vieme o nich ešte toto:
- Cyklista nevie po nemecky ani taliansky.
  - Alena nevie po francúzsky.
  - Karatista ovláda portugalčinu.
  - Igor si dopisuje po taliansky a nechodí na florbal.
  - Alena ani Jarka nechodia na karate.

**Zakrúžkujte PRAVDA**, ak je nasledujúce tvrdenie pravdivé a **NEPRAVDA**, ak je nepravdivé:

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| a) Alena ovláda nemčinu.          | PRAVDA – NEPRAVDA |
| b) Igor chodí na výtvarný krúžok. | PRAVDA – NEPRAVDA |
| c) Renáta nechodí na florbal.     | PRAVDA – NEPRAVDA |
| d) Jarka nehovorí po francúzsky.  | PRAVDA – NEPRAVDA |

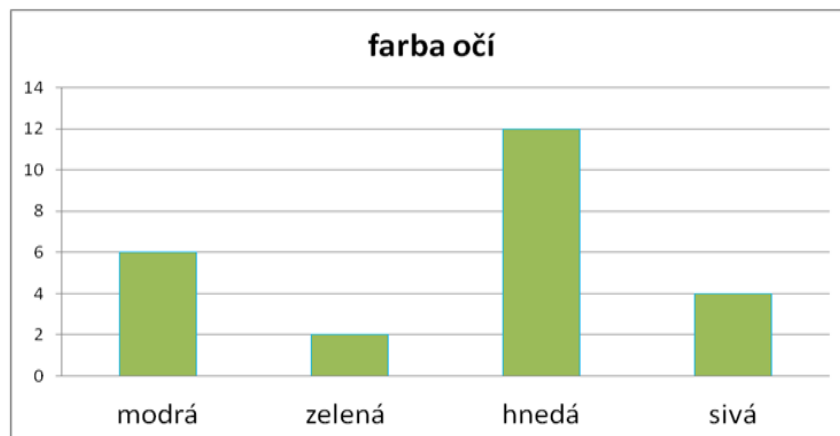
8. Športovci chceli trikrát natiahnuť špagát po obvode štvorcového ihriska. Mali špagát dlhý 1 200 dm 800 cm. Zistili však, že im chýba 400 decimetrov špagátu. Akú dĺžku má jedna strana ihriska?
9. Sud je vysoký 135 cm. Ak je naplnený vodou do výšky 60 cm, váži 163 kg. Ak je naplnený do výšky 80 cm, váži 213 kg. Koľko kg váži prázdny sud?
10. Záhradný domček na obrázku sa skladá z rovnostranného trojuholníka, malého a veľkého štvorca a obdĺžnika. Polomer malého kruhu je 3 cm a polomer veľkého kruhu je 5 cm. Aký obvod má záhradný domček na obrázku?



**Test pokračuje na ďalšej strane.**

11. V divadle je 26 radov po 17 sedadiel. Vstupenky do prvého až ôsmeho radu stáli 7 eur. Vstupenky do deviateho až dvadsiatehošiesteho radu stáli 5 eur. Koľko eur vybrala pokladnička, keď bolo úplne vypredané?

12. Počet detí v triede s modrou, zelenou, hnedou alebo sivou farbou očí je znázornený v grafe:



a) Koľko žiakov je v triede? .....

b) Koľkokrát menej je žiakov so zelenými očami ako s modrými? .....

Určte, či je **tvrdenie pravdivé**:

c) Počet hnedookých žiakov je rovnaký ako počet všetkých

žiakov s očami inej farby spolu.

ÁNO – NIE

d) Súčin počtu modrookých a zelenookých žiakov je rovný

počtu hnedookých žiakov.

ÁNO – NIE

**KONIEC TESTU**