



Katolícka spojená škola sv. Mikuláša, org. zl.  
Gymnázium sv. Mikuláša, Duklianska 16, Prešov 080 01  
internet: <http://www.zsgmik.sk>, tel.: 051/7465 801, mob.: 0918732441

**Test z MAT na prijímaciu skúšku do osemročného gymnázia  
v šk. roku 2022/2023  
1. termín 1. kola - 2. 5. 2022**

---

**1. Vypočítaj:**

a)  $(125 - 75) + 6 \cdot 7 =$

b)  $265 + 4 \cdot 9 - (15 + 8) =$

c)  $6 \cdot 6 + (698 - 552) =$

d)  $45 : 5 + 7 \cdot 3 =$

---

**2. Silvia bola nakupovať v obchode ovocie. Kúpila 3 kilogramy pomarančov, za ktoré zaplatila 9 €.**

**Koľko by zaplatila za 5 kg pomarančov?**

Výpočet:

**Za 5 kg pomarančov zaplatila ..... €.**

---

**3. Premeň.**

800 dm = \_\_\_\_\_ m

4 200 mm = \_\_\_\_\_ dm

99 dm = \_\_\_\_\_ cm

5 dm 5 cm = \_\_\_\_\_ mm

**Doplň jednotky dĺžky.**

17 m = 1 700 \_\_\_\_\_

2 km 8 m = 2 008 \_\_\_\_\_

9 000 mm = 90 \_\_\_\_\_

666 m = 6 660 \_\_\_\_\_

---

**4. Vypočítaj.**



5. Na atletických pretekoch dostal každý pretekár tričko s číslom. Piatí kluboví kamaráti dostali tieto:



- Zakrúžkuj možnosť, v ktorej obidvaja pretekári majú na mieste stoviek násobok čísla 3.  
a) Mišo a Jaro      b) Paťo a Mišo      c) Jožo a Peťo      d) Peťo a Paťo
- K pravdivému tvrdeniu dopíš **A**, k nepravdivému tvrdeniu dopíš **N**:  
a) Súčet čísel Jara a Peťa je menší ako súčet čísel Peťa a Joža. \_\_\_\_\_  
b) Rozdiel čísel Paťa a Joža je väčší ako rozdiel čísel Paťa a Peťa. \_\_\_\_\_  
c) Jarove číslo je o 107 menšie ako Peťove číslo. \_\_\_\_\_  
d) Súčet cifier Mišovho čísla je rovnaký ako súčet cifier Paťovho čísla. \_\_\_\_\_
- Zisti súčet dvoch najmenších čísel a odčítaj ho od súčtu dvoch najväčších čísel. Zakrúžkuj.  
a) 644      b) 554      c) 544      d) 654
- Usporiadaj čísla pretekárov vzostupne. Koľko desiatok má číslo, ktoré bude štvrté v poradí? Zakrúžkuj správnu možnosť.  
a) 5      b) 8      c) 3      d) 6      e) 7

---

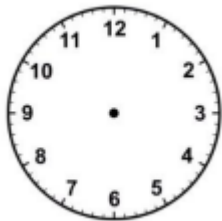
6. Zaokrúhli podľa zadania v zátvorke:

- a) 2 438 = ..... (na stovky)
- b) 5 695 = .....(na tisícky)
- c) 8 811 = .....(na desiatky)
- d) 3 999 = ..... (na stovky)

---

7. Mamička piekla koláč 30 minút. Upečený bol o 14:00 h. Zakresli do hodín čas začiatku pečenia.

Výpočet:

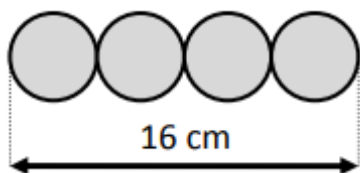


---

8. Koľko trojciferných čísel je možné vytvoriť z čísel 6, 8 a 0?

*Z čísel 6, 8 a 0 je možné vytvoriť ..... čísel.*

- 
9. Vierka nakreslila zo štyroch rovnakých kruhov húsenicu dlhú 16 cm (obr.). Mirka nakreslila väčšiu húsenicu tak, že polomer každého kruhu zväčšila o 1 cm. Akú dlhú húsenicu nakreslila Mirka?



*Mirka nakreslila húsenicu dlhú ..... cm.*

---

10. Mamička chystala veľkonočnú oslavu. Prichystala 7 šunkových chlebíčkov. Chlebíčkov s vajíčkom bolo dvakrát viac, chlebíčkov s uhorkou bolo trikrát viac ako šunkových, chlebíčkov so syrom bolo dvakrát viac ako s vajíčkom, rajčinových chlebíčkov bolo sedemkrát menej ako uhorkových chlebíčkov, chlebíčkov s paprikou bolo štyrikrát menej ako chlebíčkov so syrom. Koľko chlebíkov nachystala mamička spolu?

Výpočet:

*Mamička nachystala spolu ..... chlebíčkov.*

---

11. Pracuj podľa pokynov. Pracuješ v jednom obrázku.

1. Narysuj úsečku AB,  $|AB| = 60$  mm
2. Nájdi stred úsečky AB a označ ho S.
3. Narysuj kružnicu k so stredom S,  $r = 3$  cm.
4. Vyznač body U, T, ktoré ležia na kružnici k.
5. Narysuj  $\triangle SUT$ .

12. Rudko mal v pravom vrecku 17 cukríkov, v ľavom mal o 5 cukríkov viac. Najprv si preložil šesť cukríkov z ľavého vrecka do pravého, potom 3 cukríky z pravého vrecka do ľavého. V ktorom vrecku má teraz viac cukríkov a o koľko?

Výpočet:

*Rudko má viac v ..... vrecku o ..... cukríkov.*

---

13. Na našom paneláku je 54 balkónov. Iba na jednej šestine sú muškáty. Koľko balkónov muškáty nemá?

Výpočet:

*Muškáty nemá ..... balkónov.*

---

14. Spisovateľka Mária Ďuričková sa narodila v roku 1919 a zomrela v roku 2004. Koľko rokov sa dožila?

Výpočet:

*Mária Ďuričková sa dožila ..... rokov.*

---

15. Narysujte dve rôzne priamky  $m$  a  $n$ .

- Bod, v ktorom sa priamky pretínajú, označte  $S$ .
- Zostrojte kružnicu  $k$  so stredom v bode  $S$  a polomerom 4 cm.
- Body, v ktorých sa priamky  $m$  a  $n$  pretnú s kružnicou  $k$  označte  $A, B, C, D$ .
- Narysujte úsečky  $AB, BC, CD, AD$ .
- Ako sa nazýva útvar  $ABCD$ ?

*Útvar  $ABCD$  sa nazýva .....*

.....KONIEC TESTU .....