**Obvody, premena jednotiek dĺžky, zaokrúhľovanie**

1. **Premeňte na jednotku v zátvorke:**

a) 500mm (cm) = d) 760 m (dm)=

b) 43 dm (mm) = e) 3m50cm (cm)=

c) 63 000 cm = 6 300 ? f) 64 000 cm = 640 000 ?

**2. Vyriešte:** 300 m + 5 km + 8000 mm **+** 700 dm = ??? m

3.  **Aké dlhé je oplotenie pozemku na obrázku? **

1. 150 m B) 61 m C) 71 m D) 142 m
2. **Moja mama sa rada prechádza, minule prešla okolo parku tvaru obdĺžnika 10- krát. Koľko metrov prešla, ak park je dlhý 180 metrov a široký 150 metrov?**
3. 330 B) 3300 C) 6600 D) 660
4. **V škole je miestnosť tvaru obdĺžnika s rozmermi 7m a 8m a miestnosť tvaru štvorca so stranou dĺžky 8m. Ktorá miestnosť má väčší obvod a o koľko?**

Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Aké dlhé je oplotenie pozemku na obrázku?

**3m**

2m

7m 3m

15 m

1. 15 m B) 37 m C) 52 m D) 45 m
2. **Rodina Veselých vlastní záhradu, ktorej obvod je 40 metrov. Jedna strana záhrady je dlhá 12 metrov. Aká je dĺžka druhej strany záhrady?**



**?**

**12 m**

A) 28 B) 16 C) 8 D) 9

8. Na obrázku je daná kružnica **k**s **priemerom** 8 cm a kružnica **l** s **priemerom** 6 cm. Obe kružnice sa dotýkajú v bode R. **Aká je dĺžka úsečky AB?** Bod D je stred kružnice l a bod B je stred kružnice k.

l k

A C

D R B

A) 11 B) 14 C) 10 D) 20

**9. Budova starej radnice bola postavená v roku 1780 (po zaokrúhlení na desiatky). V ktorom roku mohla byť postavená?**

1. 1786 B) 1774 C) 1789 D) 1776
2. **Po zaokrúhlení na stovky sme dostali číslo :** 34700**. Ktoré číslo sme zaokrúhlili?**
3. 34 657 B) 34 649 C) 34 751 D) 35 690
4. Vyber možnosť, v ktorej platí, že číslo **po zaokrúhlení na stovky a aj na tisícky má rovnakú hodnotu.**

A) 8774 B) 8939 C) 3041 D) 7335

1. **Karolína na hodine matematiky zaokrúhľovala čísla na desiatky. Ktoré číslo nie je zaokrúhlené správne?**

A) 1 567 ****1 570 B) 2 743 2 740 C) 3 248 3 250 D) 1 456  1 450

**Počítanie s eurami**

1. **Spočítajte ceny a výsledok zapíšte v eurách a centoch.**

a) 12 € 75 c + 23 € 35 c= c) 58 € 67 c – 34 € 56 c =

b) 75 c + 80 c = d) 87 € 40 c – 46 € 85 c =

1. **V triede je 25 žiakov. Pani učiteľka vyzbierala od všetkých žiakov 825 eur do školy v prírode. Koľko eur zaplatil jeden žiak?**

A) 35 B) 33 C) 34 D) 32

1. **Otec nakupoval pomôcky do školy. Kúpil šesť záznamníkov po 4 eurá, päť balíkov pier po 7 eur a tri sady pravítok po 9 eur. Koľko mu vydali zo 100 eur?**
2. 24 € B) 14 € C) 25 € D) 15 €
3. **V 3.A je 17 detí, pani učiteľka zbierala od každého 4€ na Matematického klokana. Zatiaľ vyzbierala 60€. Koľko detí zaplatilo poplatok? Koľko detí ešte nezaplatilo?**

Odpoveď**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Usporiadajte sumy v eurách vzostupne:**

23, 12€; 23 € 2c; 23 c; 2, 32€; 23,10€; 23€ 20c

1. **Jedna vstupenka do ZOO stojí 4€. Koľko zaplatia za vstupné dve triedy, ak je v jednej triede 25 žiakov a v druhej triede je o 4 žiakov viac ako v prvej?**
2. 116 € B) 200 € C) 216 € D) 208 €
3. **V obchode mali v pondelok tržbu 1456 €. V utorok bola tržba 6-krát väčšia. Akú mali v obchode tržbu za pondelok a utorok spolu? (2b)**

A) 8736 € B) 1462 € C) 1456 € D) 10 192 €

**Sčítanie, odčítanie, násobenie a delenie čísel, poradie počtových operácií, rímske číslice**

**1. Vyriešte:**

a) 28 – 12 : 3+ 6 . 7 + (35 – 3 . 6 ) =

b) (102 + 4) : 2 – 3 . 8 =

c) 135 . 24 =

1. **Výsledok súčinu číslic 3, 7, 5, 4, 1, 0 je:**

A) 420 B) 0 C) 105 D) 20

1. **Vyriešte:**
2. 44 : 11 + 20 . 10 – (28 – 24 : 3)=
3. [(25 : 5) - (321: 3 + 3)] + 1225: 5 =
4. **Vypočítajte písomne:**

a) 6 753 b) 42 689 c) 9 624 : 4 = d) 49 068

. 304 14 103 - 24 756

1. **Zakrúžkujte správny výsledok príkladu**: **DCXXV – LIV =**
2. DLXIX B) CLXXI C) DLXXI D) DLXI
3. **Správne pospájaj *rímske a arabské* čísla:**

990 LIV

125 CMXC

54 DCLIV

654 CXXV

**Slovné úlohy**

1. **Peťo, Karol a Ondrej zbierajú kartičky hokejistov. Peťo ich má 134, Karol ich má o 17 menej ako Peťo a Ondrej má dvakrát toľko ako Peťo. Koľko nálepiek majú títo traja kamaráti spolu?**

Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Stará mama pozvala svoju vnučku Karolínku na zmrzlinu. V zmrzlinárni mali na výber jahodovú, čokoládovú, vanilkovú a malinovú zmrzlinu. Karolínka si mohla vybrať dva kopčeky zmrzliny. Koľko mala možností, ak si dala každý kopček zmrzliny z inej príchute?**

A) 4 možnosti B) 6 možností C) 8 možností D) 12 možností

**3**. **Evka má tri sukne: červenú, žltú, zelenú a dve blúzky: bielu, čiernu. Koľkými rôznymi spôsobmi sa môže Evka obliecť ?**

A) šiestimi B) štyrmi C) tromi D) piatimi

**4. Janko a Marienka sa vybrali na huby. Prvý deň nazbierali 96 hríbov. Na druhý deň nazbierali o 12 menej a na tretí deň polovicu hríbov ako na druhý deň. Koľko hríbov nazbierali spolu za tri dni ?**

Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Škola si objednala na odvoz 630 žiakov autobusy, koľko ich pristavili k škole ak do jedného nastúpi 42 žiakov?**

A) 16 B) 11 C) 12 D) 15

**6. Na stretnutie realitných maklérov pripravili 9 pracovných stolov. Pri každom stole bolo 5 stoličiek. Prišli len 22 makléri. Koľko voľných stoličiek zostalo?**

A) 22 B) 45 C) 23 D) 18

**7. V sklade bolo 2 386 ton obilia. Z tohto množstva bolo 1 020 ton pšenice. Zvyšok bol ovos. Koľko ton ovsa bolo v sklade?**

A) 1020 B) 3406 C) 1366 D) 2366

1. **Nerovnici 6 ˂ x ˂ 10 vyhovujú tieto čísla:** **(1b)**

A) 6; 7; 8; 9 B) 7; 8; 9; 10 C) 6; 7; 8; 9; 10 D) 7; 8; 9

2. **Do číselnej postupnosti 1, 4, 5, 9, 14, \_\_ , 37, 60, 97 treba doplniť číslo:**  **(1b)**

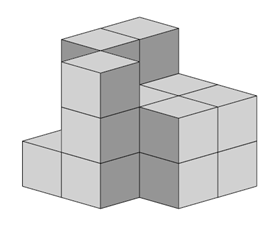
1. 22 B) 23 C) 24 D) 25
2. **Usporiadajte čísla:**   
   **a) vzostupne:** 84 102, 84 201, 84 204, 845 201, 841 036, 847 120, 84 100   
   **b) zostupne:** 16 835, 16 358, 16 538, 16 853, 16 308, 16 385, 16 583, 16 305
3. V čísle 854125984 vyškrtni číslice tak, aby zostalo čo **najmenšie päťciferné číslo.**

Odpoveď\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte do tabuľky chýbajúce číslo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8** | **16** | **24** | **32** |
| **32** | **64** | **96** | **?** |

A) 138 B) 128 C) 118 D) 108

**6. Veľká kocka sa skladá z 27 malých kociek. Z obrázku zisti, koľko malých kociek chýba do celej veľkej kocky ?**

A) 9

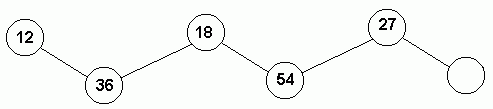
B) 12

C) 11

D) 10

1. Z čísel **: 2055, 3128, 2487, 2016, 5339** vyber to číslo, ktoré má na mieste desiatok najväčšiu nepárnu číslicu.

**7. Nájdite súvislosť medzi číslami a napíšte chýbajúce číslo.**



A) 63 B) 75 C) 81 D) 72

8. Uveď počet všetkých **trojuholníkov** na obrázku**.**

Odpoveď: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**9.Kruhový diagram zobrazuje druhy koláčikov predané v pekárni.**

**Ktorý druh koláčikov sa predával najviac?**

A)  ovsené B) vanilkové C) čokoládové D) orechové

**10. Aké číslo je na číselnej osi skryté pod srdiečkom?**

70 90

A) 92 B) 93 C) 94 D) 96