

1. písomná práca z matematiky

Skupina A

- Vypočítajte :
 - $65099 + 154233 =$
 - $18624 - 2385 =$
 - $834 \cdot 506 =$
- Vydeľte a urobte skúšku správnosti :
 - $5447 : 6 =$
 - $4717 : 89 =$
- Zaokrúhlite čísla na :
 - desiatky : 3655, 124, 15698
 - tisíce : 8526, 987, 12324
- Vypočítajte :
 - $(72 + 18) \cdot 9 =$
 - $72 + 18 \cdot 9 =$
- Mamička kúpila jabĺčka za 254 Sk, hrušky za 87 Sk a zeleninu za 112 Sk. Koľko korún jej vydali z päťstokorunáčky?
- Tibor má 462 známok. Mirko má 6-krát menej ako Tibor a Stano má o 56 známok viac ako Mirko. Koľko známok majú spolu?
- Narysujte trojuholník ABC, ak $a=5\text{cm}$; $b=6\text{cm}$; $c=4\text{cm}$.

1. písomná práca z matematiky

Skupina B

- Vypočítajte :
 - $76089 + 245613 =$
 - $24356 - 6289 =$
 - $286 \cdot 408 =$
- Deľte a urobte skúšku správnosti :
 - $6449 : 8 =$
 - $3276 : 84 =$
- Zaokrúhlite čísla na :
 - stovky : 4254; 85; 16982;
 - tisíce : 6734; 12295; 68524;
- Vypočítajte :
 - $(84 - 28) : 4 =$
 - $84 - 28 : 4 =$
- Divadelného predstavenia sa zúčastnilo 148 mužov, 221 žien a 56 detí. Koľko miest v divadelnej sále zostalo voľných, ak sála má 450 miest?
- Žiaci 5.A nazbierali 184 kg papiera, žiaci 5.B nazbierali 3-krát viac papiera ako žiaci 5.A a žiaci 5.C nazbierali o 105 kg papiera menej ako žiaci 5.B. Koľko papiera nazbierali spolu?
- Narysujte trojuholník KLM, ak $k=50\text{mm}$, $l=40\text{mm}$, $m=35\text{mm}$.

2. písomná práca z matematiky

Skupina A

1. Vypočítajte a urobte skúšku : a) $3384 : 36 =$
b) $19454 : 54 =$
2. V obchode predali 78 kníh za 9594 Sk. Koľko korún stála jedna kniha?
3. Narysujte priamku **a**. Vyznačte bod, ktorý patrí priamke **a**, pomenujte ho **A**. Zostrojte pomocou kružidla kolmicu **k** na priamku **a** prechádzajúcu bodom **A**.
4. Narysujte ľubovoľný tupý uhol a zostrojte jeho os.
5. Narysujte trojuholník ABC, ak $a = 3\text{cm}$, $b = 4\text{cm}$, $c = 5\text{cm}$. Odmerajte jeho vnútorné uhly a napíšte, či trojuholník je ostrouhlý, pravouhlý, alebo tupouhlý.

2. písomná práca z matematiky

Skupina B

1. Vypočítajte a urobte skúšku : a) $3741 : 43 =$
b) $26742 : 66 =$
2. Škola zakúpila pre žiakov 42 lôpt za 5376 Sk. Koľko korún stála jedna lopta?
3. Narysujte priamku **p** a mimo nej zvolte bod **M**. Bodom **M** zostrojte priamku **m** rovnobežnú s priamkou **p**.
4. Narysujte ľubovoľný ostrý uhol AVB a preneste ho k polpriamke MN.
5. Narysujte trojuholník KLM, ak $k = 3\text{cm}$, $l = 4\text{cm}$, $m = 6\text{cm}$. Odmerajte jeho vnútorné uhly a zapíšte či trojuholník je ostrouhlý, pravouhlý, alebo tupouhlý.

3. písomná práca z matematiky

Skupina A

- Usporiadajte dané čísla od najmenšieho po najväčšie :
14,6; 1,46; 14,61; 1,461; 141; 0,1461;
- Zaokrúhlite na :
a) desatiny : 2,32 ; 0,082 ;
b) desiatky : 23,4 ; 1395,72 ;
c) na dve desatinné miesta : 5,896 ; 0,8431
- Vypočítajte :
a) $8,324 + 2,6 =$
b) $21,96 - 0,352 =$
c) $(27 - 8,42) \cdot 100 =$
d) $27 - 8,42 : 10 =$
e) $5,96 \cdot 0,823 =$
- Narysujte uhol $\alpha = 105^\circ$. Zostrojte uhol β , ktorý je s uhlom α susedný. Vypočítajte veľkosť uhla β .
- Premeňte :
a) 2,45 km =m c) 5kg 25g =.....kg
b) 156,4 mm =.....dm d) 126 kg =t
- Do knižnice kúpili 13 kníh po 119,50 Sk a 8 kníh po 62,70 Sk. Koľko Sk zaplatili za knihy spolu ?

3. písomná práca z matematiky

Skupina B

- Usporiadajte dané desatinné čísla od najväčšieho po najmenšie :
38,9; 389; 3,892; 0,38926; 38,921; 3,89;
- Zaokrúhlite na :
a) stotiny : 2,566; 17,098;
b) stovky : 5856,25; 192,6;
c) na jedno desatinné miesto : 12,811; 0,19;
- Vypočítajte :
a) $3,8 + 7,826 =$
b) $42,8 - 3,124 =$
c) $32 - 15,2 : 10 =$
d) $(32 - 15,2) \cdot 100 =$
e) $0,125 \cdot 13,9 =$
- Narysujte uhol $\gamma = 86^\circ$. Zostrojte k nemu uhol δ , ktorý je k nemu vrcholový. Určte jeho veľkosť.
- Premeňte :
a) 8,2m=....cm c) 6t 42kg=....t
b) 18,94dm= ...m d) 2,5g=.....kg
- V prvej zásielke priviezli do skladu 8 vagónov po 13,4 t uhlia a v druhej zásielke 6 vagónov po 14,3 t uhlia. O koľko ton uhlia bolo v prvej zásielke viac ako v druhej?

4. písomná práca z matematiky

Skupina A

- Deľte a urobte skúšku správnosti :
 - $46,8 : 8 =$
 - $78 : 1,2 =$
 - $3,45 : 2,3 =$
 - $64,27 : 7,1 =$ (na 2 des. m)
- Tri triedy 5. ročníka sa zapojili do zberu papiera. 5.A nazbierala 105,6 kg papiera, 5.B nazbierala 144 kg papiera a 5.C nazbierala 205,5 kg papiera. Koľko kg papiera nazbierala priemerne každá trieda?
- Premeňte na jednotky uvedené v zátvorke :
 - $25,6 \text{ dm}^2 = (\text{m}^2)$
 - $8,45 \text{ ha} = (\text{á})$
 - $16,24 \text{ m}^2 = (\text{cm}^2)$
 - $354 \text{ m}^2 = (\text{ha})$
 - $0,65 \text{ m} = (\text{cm})$
- Je daný obdĺžnik s obsahom $46,5 \text{ m}^2$ a dĺžkou jednej strany 7,5 m. Vypočítajte obvod obdĺžnika.
- Záhon má tvar štvorca s dĺžkou strany 6,5m. Koľko kvetov treba vysadiť na záhon, ak sa na jeden kvet počíta s plochou $0,25 \text{ m}^2$.

4. písomná práca z matematiky

Skupina B

- Deľte a urobte skúšku správnosti :
 - $61,2 : 9 =$
 - $63 : 1,4 =$
 - $20,46 : 6,2 =$
 - $0,982 : 4,5 =$ (na 2 des. m.)
- Štyri triedy piateho ročníka sa zapojili do zberu liečivých rastlín. 5.A nazbierala 1kg, 5.B nazbierala 0,75 kg, 5.C nazbierala 1,25 kg a 5.D nazbierala 1,24 kg. Koľko kg liečivých rastlín nazbierala priemerne každá trieda?
- Premeňte na jednotky uvedené v zátvorke :
 - $16,8 \text{ cm}^2 = (\text{dm}^2)$
 - $7,29 \text{ a} = (\text{ha})$
 - $12,9 \text{ ha} = (\text{m}^2)$
 - $327 \text{ mm}^2 = (\text{dm}^2)$
 - $124,5 \text{ m} = (\text{km})$
- Obvod štvorca je 36,8 m. Vypočítajte jeho obsah.
- Koľko Sk zaplatíte za oplotenie záhrady tvaru obdĺžnika s rozmermi 32,4 m a 12,6 m, ak za 1m pletiva zaplatíme 32,50 Sk?