**Záverečné opakovanie :**

1. Ak k dvojnásobku neznámeho čísla pripočítame 17, dostaneme 67. Aké je neznáme číslo?
2. Ak k polovici neznámeho čísla pripočítame 6 000 dostaneme 9 000. Aké je neznáme číslo?
3. **Aký je druhý sčítanec**, ak je súčet dvoch čísel 17 500 a prvý sčítanec je 7 900?
4. Podiel dvoch čísel je 22. Delenec je 154. **Aký je deliteľ?**
5. **Vypočítaj:**
6. Cena školskej lavice je od **48 €** do **87 €.** Koľko najmenej zaplatí škola za 50 nových školských lavíc?
7. Z čísel 120, 57, 800, 225, 384, 72, 200, 1 000, 222 **vypíš** čísla deliteľné :
8. Dvoma:
9. Tromi:
10. Štyrmi:
11. Piatimi:
12. Šiestimi:
13. Deviatimi :
14. Desiatimi
15. **Rozlož** na súčin prvočísel čísla: 150, 405, 180, 210, 99, 91, 105.
16. **Vypočítaj:**
17. D( 60, 90)
18. D( 48, 72)
19. D(120, 80)
20. n( 18, 45)
21. n( 15,16)
22. n(42, 14)
23. **Napíš:**
24. Tri štvorciferné čísla väčšie ako 3000, ktoré sú deliteľné šiestimi aj štyrmi.
25. Tri trojciferné čísla menšie ako 600 deliteľné piatimi a deviatimi.
26. Najmenšie trojciferné číslo deliteľné siedmimi.
27. Vypíš **všetky** delitele čísel:
28. 72
29. 110
30. 40
31. **Narysuj uhly** s danými veľkosťami:
32. α = 235°
33. ε = 62°
34. ρ = 105°
35. Odmeraj a zapíš veľkosti uhlov:

σ

ω

δ

α

1. Premeň:
2. **6° = ̕**
3. **12° = ̕**
4. **25° 34 ̕ = ̕**
5. **7° 53 ̕ = ̕**
6. **1000 ̕ = ° ̕**
7. **387 ̕ = ° ̕**
8. **Doplň tabuľku:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **Aritmetický priemer čísel A**a **B** a **C** |
| **2,3** |  | **4,7** | **3,5** |
|  | **0** | **12,4** | **5** |
| **115** | **374** |  | **200** |
|  | **43,6** | **175,2** | **80,7** |

1. Vypočítaj podiel na dve desatinné miesta, nezabudni upraviť prípadný zvyšok a sprav skúšku správnosti:
2. Vypočítaj:
3. V danom trojuholníku ABC:
4. Zostroj všetky výšky v trojuholníku a najdlhšiu výšku odmeraj a zapíš.
5. Označ ku každému vnútornému uhlu jeden vonkajší uhol.
6. Napíš, aký je to trojuholník.

**C**

**A**

**B**

1. Do zošita narysuj pravidelný šesťuholník ABCDEF s dĺžkou strany 3,5 cm.
2. Narysuj trojuholník DEF, v ktorom
3. Narysuj trojuholník KLM, v ktorom
4. Narysuj trojuholník PRS, v ktorom
5. Dorysuj obrázok na rovnoramenný trojuholník KLM, pomenuj ramená trojuholníka a jeho základňu. Narysuj os súmernosti tohto trojuholníka.

**K**

1. Usporiadaj dĺžky vzostupne:
2. Usporiadaj hmotnosti zostupne:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **:** | 1,89 | = | 15,4 |

1. Správne doplň:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **:** | 4,67 | = | 0,98 |

1. Rozhodni, ktoré trojuholníky sa nedajú zostrojiť:
2. Ak je veľkosť uhla **α** 82°, aká je veľkosť uhla **β**, ak vieme, že uhly α a β tvoria dvojicu susedných uhlov? Narysuj túto dvojicu susedných uhlov, nezabudni ich označiť a pomenovať.
3. **Narysuj** tupouhlý trojuholník ABC s tupým uhlom pri vrchole B. **Odmeraj a zapíš** veľkosť tupého uhla. **Zostroj os** tupého uhla v trojuholníku ABC.
4. **Zapíš desatinným číslom:**
5. Dvestopäťdesiatšesť tisícin :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Sedem celých deväť stotín:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. **Zapíš slovom:**
8. 25,056\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. 5, 82 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. **Porovnaj desatinné čísla**
11. 0,9 0,09
12. 0,999 1,01
13. 11,95 10,905
14. 0,763 0,673
15. **Nájdi najmenšie a najväčšie z týchto čísel:**
    1. *8,284; 8,262; 8,221; 8,280; 8,186; 8,288*
    2. *0,005; 0,055; 0,0505; 0,555; 0,5505*
16. **Doplň reťazovky:**

**4,8**

1. Mama išla do obchodu s dvoma päťdesiat eurovými bankovkami. V obchode s potravinami zaplatila 23,56 €, v drogérii 15, 77 €, na pošte uhradila poštové poukážky v celkovej hodnote 52,7 €. Aká suma peňazí jej zostala v peňaženke?
2. **Vypočítaj** ( ak potrebuješ, zapíš pod seba)**:**
3. **Vypočítaj:**
4. =
5. 254,7 · 2,3 =
6. **Premeň na uvedené jednotky:**
7. Vypočítaj obsah štvorca, ktorého strana má dĺžku 7,3 cm.
8. Koľko eur by stálo položenie plávajúcej podlahy do troch tried, ak má každá trieda rozmery 8 metrov a 6 metrov a 1 m2 novej plávajúcej podlahy stojí 15 € ?
9. **Vypočítaj obvod a obsah geometrického útvaru:**

**Vypočítaj:**



**5 cm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **8 cm** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **7 cm** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**10 cm**

1. **Štvorcu ABCD zväčšíme stranu o 8 milimetrov. Jeho obvod sa :**
2. zväčší o 8 mm.
3. zväčší o 16 mm.
4. zväčší o 32 mm.
5. zväčší o 64 mm.
6. **Obdĺžniku KLMN zväčšíme jednu stranu o 5 centimetrov a druhú stranu zväčšíme o 3 cm. Jeho obvod sa :**
7. zväčší o 16 cm.
8. zväčší o 15 cm.
9. zväčší o 8 cm.
10. zväčší o 2 cm
11. Emil, Filip, Gabika a Hanka sa vybrali do kina. Budú sedieť v jednom rade vedľa seba. Vypíš **všetky možnosti** ako si môžu sadnúť. **Označ a spočítaj možnosti**, kde dievčatá sedia vedľa seba.
12. Na kartičkách sú čísla **1, 7, 0, 2** . Vypíš všetky **trojciferné** párne čísla, ktoré môžeme z týchto
13. Kristína má v skrini biele, modré a červené tričko a červenú, modrú, zelenú a fialovú sukňu. Vypíš **všetky spôsoby** ako sa môže obliecť, ak nechce mať na sebe jednofarebné oblečenie. Pomôž si tabuľkou:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tričko:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sukňa:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Na futbalovom turnaji hrajú **štyri** družstvá systémom každý s každým jeden zápas. Vypíš všetky zápasy, ktoré odohrajú a napíš koľko ich je.
2. Vypočítaj obsah štvorca, ktorého obvod je 1,52 m.
3. Vypočítaj obsah obdĺžnika, ktorého obvod je 380 cm a jedna strana obdĺžnika má dĺžku 7 dm .
4. Vypočítaj obvod poľa v tvare obdĺžnika, ktorého obsah je 2 ha a pole je široké 500 metrov.
5. **Správne zapíš:**
6. Polpriamku KL
7. Priamka ***p*** je rovnobežná s priamkou **CD**:
8. Veľkosť uhla β je 65°:
9. Kružnica ***k*** so stredom v bode ***B*** a s polomerom ***6 cm***:
10. Polpriamka ***HX*** pretne kružnicu ***k*** v bode ***J***:
11. Narysuj situáciu: