**Záverečné opakovanie – 4. ročník – č. 4 /2017**

**Zlomky, písomné sčítanie, odčítanie, aritmetický priemer**

1. **Zapíš zlomkom, aká časť útvaru je vyfarbená.**

1. **Vypočítaj:**

7258 963 4785 1735

-2899 4729 - 1996 3094

1. **Pracujeme s týmito číslami: 8205, 1230, 5005, 9875, 9700, 4151, 2370, 10008. Odpovedz na otázky a vyber čísla podľa nich:**

a/ Ciferný súčet hľadaného čísla je 11.

b/ V mojom čísle je na mieste tisícok 9 a na mieste jednotiek 5.

c/ Moje číslo leží na číselnej osi medzi číslami 8204 a 8206.

d/ Hľadané číslo je možné vydeliť číslom 100.

e/ Vyberáme čísla, ktoré sú nepárne.

1. **Zisti priemernú známku z matematiky, ktorá vychádza Peťkovi, ak dostal tieto známky 1,1,2,3,1,1,1,3,2,1.**
2. **Aká je priemerná spotreba auta na 100 km, ak v meste spotrebuje auto až 10 litrov, ale pri dlhšej ceste klesá spotreba na 8 litrov ?**
3. **Dve kamarátky sa porovnávali vo výške. Zuzka merala 146 cm, Janka 154 cm. Aká je priemerná výška týchto dvoch kamarátok?**
4. **Dvaja kamaráti sa porovnávali vo váhe. Janko vážil 42 kg, Jožko 58 kg. Aká bola priemerná váha týchto dvoch kamarátov?**
5. **Traja spolužiaci doniesli do zberu papier. Hugo doniesol 21 kg, Fero doniesol 39 kg a Dano 30 kg. Koľko kilogramov papiera bola ich priemerná hodnota?**
6. **Súrodenci si šetria peniaze. Adam má našetrené 23 eur, Zuzana má 17 eur, Jana má 24 eur a Gabika 16 eur. Akú priemernú sumu našetrili?**
7. **Chlapci bývajú pri škole, a tak si krátili čas rátaním krokov, ktoré prejdú do školy. Karol prešiel 237 krokov, Vlado prešiel 173 krokov. Koľko krokov prešli priemerne?**

**Záverečné opakovanie – 4. ročník – č.3 /2017**

1. Janka má izbičku tvaru štvorca s dĺžkou strany 4 m. Jej sestra Peťka má tvar obdĺžnika s rozmermi 3m a 5 m. Ktorá z nich má väčší obvod izby a o koľko?
2. Na veľkonočných trhoch predávali ručne robené kraslice po 3 eurá. Zarobili 90 eur. Koľko kraslíc predali?
3. V záhrade rodiny Pekných sa nachádzajú dve skalky v tvare trojuholníkov. Pán Veselý chce oplotiť tieto skalky. Koľko metrov pletiva musí kúpiť, ak oba trojuholníky sú rovnako veľké a majú všetky strany dvojmetrové.
4. Dve sestry chceli šetriť. Katka našetrila 54 eur. Julka začala šetriť neskôr a mala šesťkrát menej eur. Koľko peňazí mala Julka? Koľko mali našetrené spolu?
5. **Aké číslo zapíšeme do posledného kruhu reťazovky:**

**. 10 - 6 : 9 + 14 - 2**

**6**

a/ 20 b/ 18 c/16 d/ 22

1. **Z koľkých kociek je postavená daná stavba?**

a/ 12 b/ 14 c/ 13 d/ 15

1. **Štyria kamaráti štartovali s týmito štartovnými číslami Peťo 2567, Andrej 1967, Matej 3067 a Dano 2867. Ktorý z nich mal na mieste desiatok 6 a na mieste tisícok 3?**

a/ Peťo b/ Andrej c/ Matej d/ Dano

1. **Mal niektorý zo štyroch kamarátov z úlohy č. 7 štartovné číslo párne? Ak, áno, uveď meno.**

a/ Peťo, Maťo b/ Andrej, Peťo c/ Matej, Dano, Peťo d/ žiadny z nich

1. **Kto štartoval s druhým najväčším štartovným číslom?**

a/ Peťo b/ Andrej c/ Matej d/ Dano

1. **Druhé najväčšie štartovné číslo zaokrúhlené na stovky je:**

a/ 2800 b/ 2900 c/ 3000 d/2870

1. **Koľko milimetrov meria úsečka BD**? /Zapíš iba číslo/

C

A  E B

D

1. **Označ výsledok príkladu 5 + 2 . (13 – 9 . 1) =**

a/ 28 b/ 13 c/ 27 d/ 14

1. **Mamička kúpila 7 dezertov po 5 € a 9 dezertov po 4€. Koľko jej vydali zo 100 € ?**

a/ 31 b/ 36 c/ 29 d/ nič

1. **Koľko nepárnych násobkov čísla 7 sa nachádza medzi číslami 31 a 76?**

a/ 2 b/ 3 c/ 4 d/ 5

**Záverečné opakovanie – 4. ročník – 2016/2017 – č. 2**

1. V kvetinárstve mali 72 červených ruží, 63 bielych ruží a 45 žltých ruží. Predavačka ich rozdelila do 9 váz tak, že do každej dala rovnaký počet z každej farby. Koľko červených, bielych a žltých bolo v každej váze?
2. Julka platila za svoj nákup 70 eur, Vladko platil 10 eur. Koľkokrát menej platil Vladko?
3. Otec so synom sa vybrali do hory na huby. Otec nazbieral ako skúsený hubár 49 húb. Syn nazbieral 7- krát menej. Koľko húb nazbieral syn? Koľko húb doniesli spolu?
4. Na svadbe upravovali stoly. K jednému veľkému stolu priradili 9 stoličiek a k malému stolu 4 stoličky Koľko hostí sa zúčastnilo svadby, ak takto pripravili 8 veľkých stolov a 7 malých stolov?
5. Marek si v hore nazbieral konáriky zhruba rovnako dlhé, bolo ich 40. Usporiadal ich do štvorca. Koľko konárikov použil na jednu stranu svojho štvorca?
6. **Chlapci si nakreslili číselnú os. Martin sa postavil na číslo 52, Filip na 86, čo bolo presne v strede medzi Martinom a Vladom. Aké číslo mal Vlado?**

a/ 17 b/ 69 c/ 103 d/ 120

1. **Aký je obvod narysovaného trojuholníka ABC v milimetroch?**

C

A B

1. **Denisa má 7 kociek, ktorú stavbu nemôže postaviť?**

a/ b/ c/ d/

1. **Aká časť obdĺžnika na obrázku je vyšrafovaná?**

a/ tretina

b/ štvrtina

c/ osmina

d/ polovica

1. **Koľko rokov žil Pavol Dobšinský, ak sa narodil v roku 1828 a umrel v roku 1885?**

a/ 56 b/ 57 c/ 58 d/ 59

1. **Ak chceš vypočítať osminu z čísla 56, musíš číslo deliť číslom:**

a/ 6 b/ 9 c/ 7 d/ 8

1. **Ak je v príklade rozdiel 60, menšiteľ 1100, aký bude menšenec?**

a/1040 b/ 1160 c/ 1700 d/ 500

1. **Ktoré číslo vyjde po zaokrúhlení najväčšieho štvorciferného čísla na stovky?**

a/ 9990 b/ 10000 c/ 9900 d/ 9000

1. **Ktoré štvorciferné číslo má ciferný súčet všetkých číslic 21?**

a/ 993 b/ 8803 c/ 5556 d/ 2100

1. **V jeden deň si Lenka opakovala pravopis. Do jedného riadku napísala 5 slov. V zošite zapísala 7 riadkov vždy s rovnakým počtom slov. Koľko slov si preopakovala?**

a/ 35 b/ 40 c/ 45 d/ 50

**Záverečné opakovanie – 4. ročník – č.1 /2017**

1. V dedinke Veselé vysadili okolo školy 3 rady po 9 stromov a 5 radov po 8 stromov. Zvyšok tvorili okrasné kvetiny. Koľko stromov rástlo pri škole?
2. Vladko má 9 sád kartičiek futbalistov po 6 kartičiek v sade. Jeho kamarát Marek má 8 sád kartičiek futbalistov po 7 kartičiek v sade. Ktorý z nich má viac kartičiek a o koľko?
3. Nakresli si obdĺžnik. Rozdeľ ho na 7 rovnakých častí. Jednu vymaľuj. Akú časť obdĺžnika si vymaľoval? /pomenuj to zlomkom/
4. Zuzka má 54 listov farebného papiera. Ako ich spravodlivo rozdelí pre Alicu, Majka, Evku, Dášku, Ivku a Lenku? Koľko dostane každý z nich?
5. **Rodina Hlasných vlastní záhradu, ktorej obvod je 40 metrov. Jedna strana záhrady je dlhá 10 metrov. Aká je dĺžka druhej strany záhrady?**

a/ 30 b/ 10 c/ 20 d/ 8

1. **Vyber možnosť, v ktorej platí, že číslo po zaokrúhlení na stovky a aj na desiatky má rovnakú hodnotu.**

a/ 8774 b/ 8903 c/ 3641 d/ 7335

1. **Ktoré jednotky sú premenené nesprávne?**

a/ 900 cm = 9 m b/ 15 dm = 1500 mm c/ 22 m = 220 dm d/ 6000 cm = 60 dm

1. **Na obrázku je snehuliak zložený z dvoch kruhov. Aký je vysoký, ak jeden má polomer 5 cm, druhý má priemer 12 cm?**

a/ 17 cm

b/ 20 cm

c/ 34 cm

d/ 22 cm

1. **Aká je dĺžka úsečky KL v milimetroch?**

K

L M

O N

1. **Koľko nepárnych násobkov čísla 9 sa nachádza medzi číslami 31 a 86?**

a/ 2 b/ 3 c/ 4 d/ 5

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

80 90

a/ 91 b/ 92 c/ 82 d/ 81

1. **Na ktorom obrázku sú tri priemery?**

a/ b/ c/ d/

**Výstupný test – nácvik – 4. ročník**

1. **Aký je výsledok príkladu 7 . 3 . 0 . 2 . 1 =**

a/ 1 b/ 2 c/ 42 d/ 0

1. **Ak číslo 9 zväčšíme najprv stokrát a potom o sto dostaneme výsledok:**

a/ 900 b/ 90000 c/ 109 d/ 1000

1. **Ak bude mať tvoj kamarát z prírodovedy známky 1,4,1,2, akú bude mať priemernú známku?**

a/ 8 b/ 1 c/ 2 d/ 4

1. **Ak zaokrúhliš číslo 7064 na stovky, číslo sa:**

a/ zväčší b/ zmenší c/ nezmení d/ zmenší o 62

1. **Podiel čísel 7000 a 100 je:**

a/ 70000 b/ 70 c/ 6900 d/ 7100

1. **Štyri ruže stoja 32 eur. Koľko stojí 7 ruží?**

a/ 9 eur b/ 54 eur c/ 63 eur d/ 56 eur

1. **Ktoré rády sú v číslach 6809, 907, 10406 podčiarknuté?**

a/ jednotky, stovky b/ jednotky, tisícky c/ jednotky, desiatky d/ desiatky, stovky

1. **Koľko je sedmina zo 63:**

a/ 7 b/ 8 c/ 9 d/ 10

1. **Vyber správny výsledok príkladu: 1. 1 + 3 . ( 16 - 14) =**

a/ 28 b/ 10 c/ 8 d/ 7

1. **Koľko nepárnych násobkov čísla 9 sa nachádza medzi číslami 31 a 86?**

a/ 2 b/ 3 c/ 4 d/ 5

1. **Rodina Hlasných vlastní záhradu, ktorej obvod je 50 metrov. Jedna strana záhrady je dlhá 10 metrov. Aká je dĺžka druhej strany záhrady?**

a/ 30 b/ 15 c/ 20 d/ 8

1. **Ktoré jednotky sú premenené nesprávne?**

a/ 900 cm = 9 m b/ 15 dm = 1500 mm c/ 22 m = 220 dm d/ 6000 cm = 60 dm

**13.Ktoré štvorciferné číslo má ciferný súčet všetkých číslic 21?**

a/ 993 b/ 8803 c/ 5556 d/ 2100

1. **Na obrázku je snehuliak zložený z dvoch kruhov. Aký je vysoký, ak jeden má polomer 3 cm, druhý má priemer 16 cm?**

a/ 17 cm

b/ 20 cm

c/ 34 cm

d/ 22 cm

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

40 50

a/ 58 b/ 56 c/ 60 d/ 59

**16.Vypočítaj:** 2789 7013 9083 7402

984 - 896 - 2567 1829

--------- ---------- ----------- ----------

**17.Na ktorom obrázku sú tri priemery?**

a/ b/ c/ d/

**18.Aký je obvod narysovaného trojuholníka ABC v milimetroch?**

C

A  B

1. **Vladko má 9 sád kartičiek futbalistov po 7 kartičiek v sade. Jeho kamarát Marek má 8 sád kartičiek futbalistov po 10 kartičiek v sade. Ktorý z nich má viac kartičiek a o koľko?** /iba postup a odpoveď/
2. **Nakresli si obdĺžnik. Rozdeľ ho na 7 rovnakých častí. Jednu vymaľuj. Akú časť obdĺžnika si vymaľoval?** /pomenuj to zlomkom/
3. **Julka platila za svoj nákup 72 eur, Vladko platil len 9 eur. Koľkokrát menej platil Vladko?** /iba postup a odpoveď/
4. **Marek si v hore nazbieral konáriky zhruba rovnako dlhé, bolo ich 40. Usporiadal ich do štvorca. Koľko konárikov tvorilo jednu stranu štvorca.** /iba postup a odpoveď/
5. **Narysuj trojuholník ABC, ak I ABI = 58 mm, I BCI = 42 mm, I AC I = 37 mm.** /použi kružidlo/

**Výstupný test – 4. ročník**

1. **Od ktorého čísla je číslo 6350 väčšie o 350?**

a/ 6700 b/ 6600 c/ 6000 d/ 5000

1. **Od ktorého čísla je číslo 56 osemkrát väčšie?**

a/ 5 b/ 6 c/ 7 d/ 8

1. **Ak vydelíš číslo 36 najväčším jednociferným číslom dostaneš?**

a/ 4 b/ 9 c/ 8 d/ 3

1. **Podčiarknuté číslo v príklade 60 : 6 = 10 sa nazýva:**

a/ rozdiel b/ podiel c/ súčet d/ súčin

1. **Koľko párnych násobkov čísla 9 sa nachádza medzi číslami 21 a 92?**

a/ 4 b/ 5 c/ 6 d/ 7

1. **Ktoré trojciferné číslo má na mieste stoviek nepárnu číslicu?**

a/ 264 b/ 2780 c/ 787 d/ 1839

1. **Ak je plot dlhý 63 metrov. Akú dĺžku má jeho devätina?**

a/ 9 b/ 7 c/ 8 d/ 6

1. **Izba je dlhá 4 metre a široká 3 metre. Aký je obvod tejto izby?**

a/ 14 b/ 12 c/ 7 d/ 16

1. **Ktoré čísla môžeš doplniť do zápisu . 6 = 8 .**

a/ 6 , 5 b/ 5, 6 c/ 6, 4 d/ 4, 3

1. **Ak zaokrúhliš číslo 7049 na stovky, číslo sa:**

a/ zväčší b/ zmenší c/ nezmení d/ zmenší o 62

1. **Štyri ruže stoja 36 eur. Koľko stojí 7 ruží?**

a/ 9 eur b/ 54 eur c/ 63 eur d/ 56 eur

1. **Ktoré jednotky sú premenené nesprávne?**

a/ 900 cm = 9 m b/ 15 dm = 1500 mm c/ 6000 cm = 60 dm d/ 22 m = 220 dm

1. **Ktoré jednotky sú premenené správne?**

a/ 9km = 90 m b/ 15 dm = 150 mm c/ 18 m = 1800 dm d/ 7000 cm = 700 dm

1. **Ktoré štvorciferné číslo má ciferný súčet všetkých číslic 19?**

a/ 469 b/ 873 c/ 4069 d/ 1900

1. **Na obrázku je snehuliak zložený z dvoch kruhov. Aký je vysoký, ak jeden má polomer 2 cm, druhý má priemer 14 cm?**

a/ 16 cm

b/ 18 cm

c/ 20 cm

d/ 9 cm

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

80 100

a/ 102 b/ 104 c/ 105 d/ 101

1. **Vypočítaj:** 4789 6013 9083 7402

984 - 796 - 4567 2827

--------- ---------- ----------- ----------

1. **Na ktorom obrázku sú dva polomery?**

a/ b/ c/ d/

1. **Doplň reťazovku:**

**. 8 - 6 : 7 + 14 - 2**

**6**

1. **Vypočítaj a porovnaj** /nezabudni postup výpočtu/
2. - 10 . 8 5 + 2 . (80 : 10 - 7)
3. **Na turnaji vo volejbale sa zúčastnilo 9 chlapcov a 8- krát viac dievčat. Koľko dievčat sa zúčastnilo na turnaji? Koľko chlapcov a dievčat sa zúčastnilo spolu na turnaji?** /iba postup a odpoveď/
4. **Súrodenci si šetria peniaze. Adam má našetrené 23 eur, Zuzana má 17 eur, Jana má 24 eur a Gabika 16 eur. Akú priemernú sumu našetrili?** /iba postup a odpoveď/
5. **Marek si v hore nazbieral konáriky zhruba rovnako dlhé, bolo ich 28. Usporiadal ich do štvorca. Koľko konárikov tvorilo jednu stranu štvorca.** /iba postup a odpoveď/
6. **a/ Narysuj trojuholník ABC, ak I ABI = 60 mm, I BCI = 42 mm, I AC I = 37 mm.** /použi kružidlo/

**b/ Vypočítaj obvod trojuholníka ABC v milimetroch.**

**Polročný test – matematika – 4. ročník**

Meno: Trieda:

**1.Vypočítaj :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 . 9 = | 64 : 8 = | 5 . 8 = | 72 : 8 = |
| 6 . 8 = | 49 : 7 = | 9 . 9 = | 45 : 5 = |
| 8 . 7 = | 54 : 6 = | 6 . 6 = | 63 : 7 = |

2. **Súčet** čísla 72 a 8 je: a/ 9 b/ 80 c/64 d/ 100

3. Číslo **osemkrát väčšie** ako 10 je: a/ 18 b/ 2 c/ 80 d/ 8

**4. Podiel** čísla 72 a 8 je: a/ 9 b) 80 c/ 64 d/ 100

5. Číslo **o osem menšie** ako 10 je: a/ 18 b/ 2 c/ 80 d/ 8

**6.Rozdiel** čísla 72 a 8 je: a/ 65 b/ 64 c/ 80 d/ 9

**7.Vyber správnu odpoveď :**

**pätina** z 50 a/ 5 b/6 c/7 d/10

**osmina** zo 48 a/6 b/56 c/3 d/ 8

**polovica** z 18 a/ 6 b/8 c/9 d/10

**8.Vypočítaj a vyber správnu odpoveď :**

(18 : 2) + ( 9 . 9)= a/ 90 b/81 c/83 d/100

60 – (5 . 6) + (7 . 3) = a/61 b/ 51 c/40 d/54

**9**. Ktoré číslo dostaneš po zaokrúhlení čísla **1073 na desiatky**?

a/1073 b/ 1070 c) 1000 d/ 1080

10. Ktoré číslo dostaneš po zaokrúhlení čísla **3876 na desiatky**?

a/3876 b/ 3870 c) 3800 d/ 3880

11. Zoraď čísla od **najmenšieho po najväčšie**: 2030, 2003, 3002, 3020, 2300, 3002

12. Vypíš všetky **násobky čísla 7** a zakrúžkuj všetky len **párne** z nich.

**13. Vypočítaj** a/ 1 705 + 204 = b/ 2089 + 5965 =

c/ 8867 – 5431 = d/ 7047 – 5027 =

**14.Premeň jednotky na jednotky uvedené v zátvorke:**

a/ 5 km / m/ b/ 64 m /dm/ c/ 5000 mm na dm/ d/ 71 cm /mm/

**15.** Vo váze bolo 6 ruží. Ivan priložil do vázy deväťkrát viac narcisov ako tam bolo ruží. Koľko narcisov bolo vo váze? Koľko všetkých kvetov bolo vo váze?

Zápis:

Riešenie:

Odpoveď:

16. V knižnici je na polici **63 rozprávkových** kníh a **7 krát menej** kníh **pre dospelých**. Koľko kníh je na polici **spolu**?

Zápis:

Riešenie:

Odpoveď:

**17. Narysuj úsečku** lABl = 63 mm. Narysuj bod C, ktorý patrí úsečke a bod D, ktorý nepatrí úsečke.