

Pracovní list č. 02 - Opakování učiva 5. ročníku

(pracovní list vytiskněte, vyřešte a vlepíte do školního sešitu)

1. Zaokrouhlete:

	na desítky	na tisíce	na miliony	na stovky
43 671				
596 654				
1 379 545				
12 474 377				

2. Převedte na dané jednotky. Poté k výsledkům přiřaďte pojem z pravého sloupečku, který danou délku nejlépe vystihuje.

204 km	=	_____ m	vzdálenost Praha – Brno
6 mm	=	_____ m	délka včelího žihadla
500 cm	=	_____ m	šířka formátu A4
0,000 5 km	=	_____ m	poloměr Země
6 378 000 m	=	_____ km	délka zmije obecné
210 mm	=	_____ cm	výška jednopatrového domu
0,65 dm	=	_____ cm	průměr tenisového míčku

3. Vypočítejte a запиšte postup výpočtu. Následně přiřaďte k výsledkům písmena, kterými jsou příklady označeny, seřaďte výsledky vzestupně (od nejnižšího po nejvyšší) a získejte tak tajenku.

- E $12 + 6 \cdot 10 - 19 + 3 \cdot 8 =$
- T $69 + 72 : 9 \cdot 2 - 16 =$
- I $(11 + 53) : 8 + 2 \cdot 362 =$
- A $144 : 12 \cdot 3 + 169 : 13 =$
- A $(52 - 19) \cdot 4 + 96 : 3 =$
- M $(732 + 66) : 6 - 28 =$
- M $16 \cdot 2 - 32 : 8 \cdot 3 =$
- T $837 : 3 =$ K $7264 : 4 =$ A $28\,345 : 5 =$

výsledky										
písmena (tajenka)										

4. Doplněte následující věty a запиšte je pomocí matematických symbolů.

Odečteme-li od součtu čísel 21 a 1 jejich rozdíl dostaneme číslo 2
 $(21 + 1) - (21 - 1) = 22 - 20 = 2$

Přičteme-li k součinu čísel 127 a 13 jejich rozdíl dostaneme číslo _____

Odečteme-li od součinu čísel 14 a 29 součet čísel 68 a 167 dostaneme číslo _____

Přičteme-li k rozdílu čísel 1534 a 26 jejich podíl dostaneme číslo _____

Vydělíme-li součet čísel 1834 a 854 rozdílem čísel 340 a 256 dostaneme číslo _____

5. Pes spí průměrně 12 hodin denně, kočka spí 16 hodin denně, 1 rok má 365 dní. Na základě těchto informací vypracujte tyto úkoly:

- Kolik hodin prospí pes za rok?
- Kolik hodin prospí kočka za rok?
- O kolik hodin více za rok prospí kočka než pes?
- Vyjádři zlomkem, jakou část dne prospí kočka.
- Vyjádři zlomkem, jakou část roku prospí pes.
- Zamysli se, kolik hodin denně průměrně prospíš ty a vyjádři zlomkem, jakou část roku prospíš. (Průměrně prospím ____ hodin denně.)

6. Magický čtverec je sestaven z navzájem různých čísel. Součet čísel v každém řádku, v každém sloupci i na obou úhlopříčkách je stejný. Vybarvi ten čtverec, který je magický.

a)

2	9	4
7	5	3
6	1	8

b)

7	10	3	14
16	11	6	1
2	5	12	15
9	8	13	4

7. Doplňte políčka tak, aby vznikl magický čtverec.

a)

		6
	10	
14		13

b)

8		1	12
3	10	6	
		11	
9	4		5

8. Rodina Jablonecká vlastní sad na pozemku ve tvaru obdélníku s délkami stran 32 m a 17 m. Rozhodli se sad oplotit.

a) Vypočítejte délku plotu okolo celého pozemku.

b) Zjistěte, kolik bude rodinu Jabloneckých stát pletivo na plot, jestliže 1 m pletiva stojí 75 korun.

9. Manželé Kvítkovi si na zahradě vysázeli květinový záhon ve tvaru čtverce. Kolem něj vybudovali dřevěnou palisádu v délce 560 cm.

a) Vypočítejte délku strany čtvercového záhonu.

b) Zjistěte, kolik palisád museli manželé Kvítkovi koupit, jestliže se palisády prodávají v délce 70 cm.

10. Doplňte čísla do rámečků tak, aby platila rovnost.

a) $120 \cdot \boxed{} = 480$ c) $222 \cdot \boxed{} = 666$

b) $\boxed{} \cdot 4 = 600$ d) $\boxed{} \cdot 130 = 390$

11. Zakroužkujte pravdivé věty.

a) Jestliže k součinu čísel 4 a 12 přičtete podíl čísel 36 a 4, získáte číslo 57.

b) Jestliže k rozdílu čísel 45 a 36 přičtete součin čísel 13 a 3, získáte číslo 54.

c) Jestliže podíl čísel 120 a 20 zvětšíte o rozdíl čísel 155 a 96, získáte číslo 56.

d) Jestliže součet čísel 14 a 21 vynásobíte podílem čísel 48 a 12, získáte číslo, které je 10krát větší než číslo 14.

12. Vypočítejte:

a) $240 : 6 \cdot 3 - 100 : 2 =$

b) $1\,200 + 4\,200 : 60 - 30 \cdot 30 =$

c) $520 \cdot 3 - 300 + 600 : 20 =$

d) $(574 + 0) : 1 =$

e) $(21 \cdot 0) : (1\,100 - 100) =$

f) $12 \cdot 8 : (32 - 15 - 17) =$

g) $(0 + 345 + 355) : (80 - 40 - 20) =$

13. Pan Koláčný půjčil svému kamarádovi na koupi elektrokola 33 345 Kč. Domluvil se s ním, že mu bude půjčku splácet 3 roky a 3 měsíce. Zjistěte, jaká bude výše měsíční splátky.

14. V roce 2017 vyrobila automobilka 560 452 aut, v roce 2018 vyrobila o 125 200 aut více než v předcházejícím roce. V roce 2019 produkce aut klesla a automobilka vyrobila o 32 521 aut méně než v roce 2018. Kolik aut vyrobila automobilka v roce 2019? Kolik aut vyrobila celkem za roky 2017–2019?

15. Převádějte na zadané jednotky:

a) $120 \text{ a} =$ m^2

b) $60 \text{ ha} =$ a

c) $25\,000 \text{ dm}^2 =$ m^2

d) $350 \text{ km}^2 =$ a