

Název předmětu: Matematika

Třída: P1A

Vyučující: Mgr. Hodinová e-mail na vyučujícího: alexandra.hodinova@sousvodnany.cz

Téma: Početní operace s přirozenými čísly

Prezentaci přepište do sešitu, příklady také a vypočítejte. Jde o práci na celý tento týden. Až se v listopadu vrátíme do školy, vše zkontroluji. Pokud se do školy nevrátíme, pošlete mi ofocený sešit ke kontrole.



Přirozená čísla

Matematické operace

3×9



Matematické operace s přirozenými čísly

Sčítání a odčítání přirozených čísel

345	+	789	=	1 134
sčítanec	+	sčítanec	=	součet
6 789	-	432	=	6 357
menšeneč	-	menšitel	=	rozdíl

Násobení a dělení přirozených čísel

34	·	78	=	2 652
činitel	·	činitel	=	součin
432	:	12	=	36
dělenec	:	dělitel	=	podíl
433	:	12	=	36 (zb. 1)
dělenec	:	dělitel	=	neúplný podíl (zbytek)



Sčítání přirozených čísel - příklady

254	8 726	419	683
<u>637</u>	<u>576</u>	4 519	295
		<u>923</u>	6 711
			<u>88</u>

Zvol vhodné pořadí sčítanců a vypočítej z paměti.

$9 + 38 + 12 = \underline{\quad}$ $52 + 16 + 14 = \underline{\quad}$
 $22 + 27 + 8 = \underline{\quad}$ $315 + 8 + 15 = \underline{\quad}$

Odčítání přirozených čísel - příklady

2 736	5 254	39 070	327 653
<u>-1 812</u>	<u>-571</u>	<u>-112</u>	<u>-26 248</u>

Vypočítej.

$865 - 439 = \underline{\quad}$ $748 - 349 = \underline{\quad}$
 $6 321 - 135 = \underline{\quad}$ $8 243 - 247 = \underline{\quad}$
 $24 000 - 8 500 = \underline{\quad}$ $19 000 - 7 600 = \underline{\quad}$

Násobení přirozených čísel - příklady


83	38	634	969	47
<u>.6</u>	<u>.29</u>	<u>.92</u>	<u>.401</u>	<u>.6 005</u>

Vypočítej:

$536 \cdot 10 = \underline{\quad}$ $10 \cdot 2 874 = \underline{\quad}$
 $145 \cdot 100 = \underline{\quad}$ $37 \cdot 100 = \underline{\quad}$
 $100 \cdot 7 311 = \underline{\quad}$ $95 \cdot 1 000 = \underline{\quad}$

Dělení přirozených čísel - příklady

Lze dělit nulou?
NULOU DĚLIT NELZE !!!





- Jednociferným číslem
 $250 : 5 = \underline{\quad}$ $604 : 7 = \underline{\quad}$ $6 537 : 4 = \underline{\quad}$
- Dvojciferným číslem
 $1 200 : 40 = \underline{\quad}$ $375 : 62 = \underline{\quad}$ $1 762 : 35 = \underline{\quad}$

Dělení přirozených čísel – slovní úloha

Na školu v přírodě pojede 26 dětí. Paní učitelka od každého z nich vybírá 800 Kč. Vybrala už 17 600Kč. Kolik dětí ještě nepřineslo peníze?

Pořadí matematických operací a závorky

- Sčítance můžeme libovolně sdružovat do skupin, součet se nezmění 
- Menšenec a menšitel nesmí být zaměněn
- Činitele můžeme volně sdružovat, součin se nezmění
- Stejně činitele můžeme vytknout před závorku, součin se nezmění
- Násobení a dělení má přednost před sčítáním i odčítáním 

Vypočítej:

$$50 - (25 - 15) = \underline{\quad\quad} \quad 50 - 25 - 15 = \underline{\quad\quad}$$

$$(48 - 22) + 14 = \underline{\quad\quad} \quad 48 - (22 + 14) = \underline{\quad\quad}$$

$$35 - 5 \cdot 5 + 10 = \underline{\quad\quad} \quad 34 - (5 \cdot 4 + 8) = \underline{\quad\quad}$$

$$(20 - 5) \cdot (3 + 2) = \underline{\quad\quad}$$

$$(19 - 4) \cdot 3 + 42 = \underline{\quad\quad}$$

$$(800 : 4) \cdot (20 : 5) = \underline{\quad\quad}$$

$$8\,172 \cdot 0 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 0 : 464 = \underline{\quad\quad\quad}$$