



ZÁKLADNÍ ŠKOLA PŘI DĚTSKÉ LÉČEBNĚ  
Ostrov u Macochy, Školní 363

INOVACE VÝUKY  
CZ.1.07/1.4.00/21.0647

Název vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_HRAVĚ12 Soutěž - přirozená a desetinná čísla, zlomky, dělitel a násobek, převody jednotek, geometrie
Anotace:	Žáci soutěží ve skupinách. Soutěž obsahuje témata: 1. Přirozená a desetinná čísla (5., 6. roč.) - početní operace s přiroz. čísly do milionu, početní operace s deset. čísly 2. Zlomky (5. roč.) - určuje část z celku a řeší sl. úlohy 3. Dělitel, násobek (6. roč.) - určuje a užívá násobky a dělitele, řeší situace s využitím dělitelnosti v oboru přiroz. čísel 4. Převody jednotek (5., 6. roč.) - převádí jednotky času, hmotnosti, obsahu a objemu 5. Geometrie (6. roč.) - zná rozdíly jednotlivých druhů úhlů, vypočítá obvod obdélníka, charakterizuje kvádr a krychli, sčítá a odčítá velikosti úhlů
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Ročník:	5.,6.
Autor:	Mgr. Radka Musilová
Vytvořeno dne:	leden - březen 2011

## TÉMATĀ:

Přiroz. a desetín. čísla

Zlomky

Dělitel, násobek

Převody jednotek

Geometrie

100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400

## TÉMATÁ:

Přiroz. a desetín. čísla

Zlomky

Dělitel, násobek

Převody jednotek

Geometrie

100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400

## TÉMATATA:

Přiroz. a desetinn. čísla

Zlomky

Dělitel, násobek

Převody jednotek

Geometrie

Vypočítej:

$$\begin{array}{r} 12369 \quad 36591 \\ \underline{8271} \quad - \underline{19839} \end{array}$$

Spočítej:

$$\frac{2}{5} \text{ ze } 45$$

$$\frac{1}{8} \text{ ze } 160$$

Zapiš, kterými z čísel 1 - 10 je dělitelné číslo 40.

Převeď jednotky:

$$1 \text{ den} = \square \text{ min}$$

$$1 \text{ hod} = \square \text{ s}$$

$$\text{letní prázdniny} = \square \text{ hod}$$

Vysvětli rozdíl mezi ostrým, pravým, tupým a přímým úhlem.

Vypočítej:

$$356 \cdot 103 =$$

$$2874 : 55 =$$

Doplň tabulku:

	třetina	šestina
990		
6000		

Vypiš z čísel všechny násobky čísla 8:  
8, 13, 0, 16, 1, 4, 32, 42, 48, 50, 72.

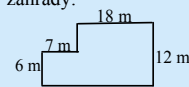
Převeď jednotky:

$$310 \text{ g} = \square \text{ dkg}$$

$$56 \text{ kg} = \square \text{ g}$$

$$561 \text{ dkg} = \square \text{ kg}$$

Vypočítej obvod této zahrady:



Vypočítej:

$$567,235 + 245,121 =$$

$$156,32 - 83,391 =$$

Tři kamarádi se vydali na výlet na zříceninu hradu. Polovinu trasy jeli vlakem, 19 km autobusem a 4 km šli pěšky. Jak dlouhá byla cesta na hrad?

Doplň věty tak, aby platily:

Číslo  $\square$  je dělitelné 3.  
Číslo  $\square$  je dělitelem čísla 20.  
Číslo 8 je dělitelem čísla  $\square$ .  
Číslo 15 je dělitelné  $\square$ .

Převeď jednotky:

$$2,3 \text{ ha} = \square \text{ a}$$

$$1200 \text{ m}^2 = \square \text{ ha}$$

$$13 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$$

Kolik stěn, hran a vrcholů má: krychle kvádr

Vypočítej:

$$2,4 \cdot 0,52 =$$

$$48,4 \cdot 3,6 =$$

Petr si chce koupit televizor za 5820 Kč. Táta mu řekl, že když si třetinu ušetří, zbytek mu přidá. Kolik Kč musí Petr ušetřit a kolik dostane?

Vypočítej rozdíl čtyřnásobku čísla 2383 a dvacetinásobku čísla 398.

Převeď jednotky:

$$5325 \text{ l} = \square \text{ hl}$$

$$82 \text{ cl} = \square \text{ l}$$

$$3,1 \text{ l} = \square \text{ ml}$$

Vypočítej:

$$18^\circ 46' + 27^\circ 58' =$$

$$15^\circ 12' - 8^\circ 30' =$$

## TÉMATA:

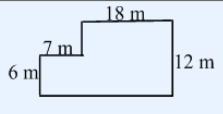
Přiroz. a desetin. čísla

Zlomky

Dělitel, násobek

Převody jednotek

Geometrie

<p>Vypočítej:</p> $\begin{array}{r} 12369 \quad 36591 \\ \underline{8271} \quad \underline{-19839} \\ 20640 \quad 16752 \end{array}$	$\frac{2}{5}$ ze 45 = 18 $\frac{1}{8}$ ze 160 = 20	<p>Číslo 40 je dělitelné:</p> <p>1, 2, 4, 5, 8, 10</p>	<p>Převod jednotky:</p> <p>1 den = 1440 min            1 hod = 3600 s            letní prázdniny = 1488 hod</p>	<p>ostrý: <math>0^\circ &lt; \alpha &lt; 90^\circ</math>            pravý: <math>\alpha = 90^\circ</math>            tupý: <math>90^\circ &lt; \alpha &lt; 180^\circ</math>            přímý: <math>\alpha = 180^\circ</math></p>									
<p>Vypočítej:</p> <p><math>356 \cdot 103 = 36668</math>  <math>2874 : 55 = 52</math> (zb. 14)</p>	<p>Doplň tabulku:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>třetina</th> <th>šestina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>990</td> <td>330</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td>2000</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>		třetina	šestina	990	330	165	6000	2000	1000	<p>Násobky čísla 8:</p> <p>8, 16, 32, 48, 72.</p>	<p>Převod jednotky:</p> <p>310 g = 31 dkg            56 kg = 56000 g            561 dkg = 5,61 kg</p>	 <p><math>o = 6 + 7 + 6 + 18 + 12 + 25</math>  <math>o = 74</math> m</p>
	třetina	šestina											
990	330	165											
6000	2000	1000											
<p>Vypočítej:</p> $\begin{array}{r} 567,235 \quad 156,32 \\ \underline{245,121} \quad \underline{-83,391} \\ 812,356 \quad 72,929 \end{array}$	<p>Cesta na hrad byla dlouhá 46 km.</p>	<p>Například:</p> <p>Číslo 12 je dělitelné 3.            Číslo 5 je dělitelem čísla 20.            Číslo 8 je dělitelem čísla 16.            Číslo 15 je dělitelné 3.</p>	<p>Převod jednotky:</p> <p>2,3 ha = 230 a            1200 m<sup>2</sup> = 0,12 ha            13 m<sup>2</sup> = 130000 cm<sup>2</sup></p>	<p>Kolik stěn, hran a vrcholů má:            krychle: 6, 12, 8            kvádr: 6, 12, 8</p>									
<p>Vypočítej:</p> <p><math>2,4 \cdot 0,52 = 1,248</math>  <math>48,4 \cdot 3,6 = 174,24</math></p>	<p>Petr si musí ušetřit 1940 Kč a dostane 3880 Kč.</p>	<p><math>(4 \cdot 2383) - (20 \cdot 398) = 9532 - 7960 = 1572</math></p>	<p>Převod jednotky:</p> <p>5325 l = 53,25 hl            82 cl = 0,82 l            3,1 l = 3100 ml</p>	<p><math>18^\circ 46' + 27^\circ 58' = 45^\circ 104' = 46^\circ 44'</math>  <math>15^\circ 12' - 8^\circ 30' = 14^\circ 72' - 8^\circ 30' = 6^\circ 42'</math></p>									