

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055 pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět(oblast): Matematika 8

Číslo výukového materiálu: 5_M_20

Násobení a dělení celých čísel

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičování učiva o celých číslech. Zaměřuje se na násobení a dělení celých čísel. Vrací se ke sčítání a odčítání celých čísel a převádění jednotek.

Klíčová slova: celá čísla, násobení, dělení, sčítání, odčítání, převody jednotek

Předmět: Matematika

Ročník: 6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

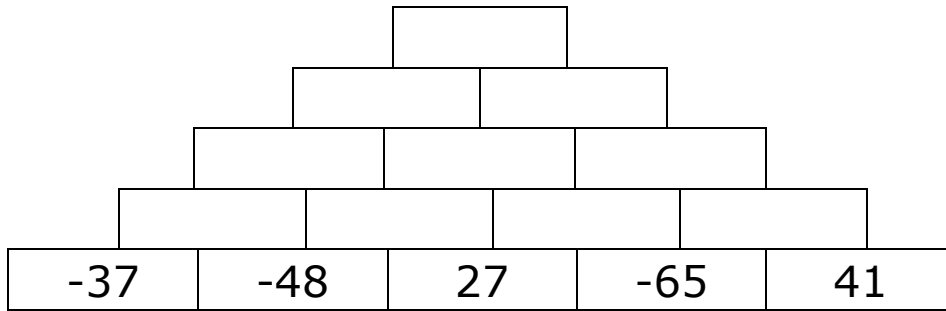
Použité zdroje:

Násobení a dělení celých čísel

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Vypočítej pyramidu.



2. Vynásob:

$$-5 \cdot (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-13 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 \cdot (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-9 \cdot (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-12 \cdot 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$29 \cdot (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-6 \cdot (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-10 \cdot 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \cdot (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Vypočítej:

a. $2 \cdot (-3) \cdot (-7) \cdot (-1) = \underline{\hspace{4cm}}$

b. $(-2) \cdot (-2) \cdot 5 \cdot 9 = \underline{\hspace{4cm}}$

c. $(-3) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-1) = \underline{\hspace{4cm}}$

d. $4 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 2 \cdot (-1) = \underline{\hspace{4cm}}$

4. Napiš pod sebe a vynásob:

a. $26 \cdot (-14) = \underline{\hspace{2cm}}$

b. $-31 \cdot (-23) = \underline{\hspace{2cm}}$

c. $-17 \cdot 124 = \underline{\hspace{2cm}}$

d. $-82 \cdot (-52) = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Převáděj mezi jednotkami

$820 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$250 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$250 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$250 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$250 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$38 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$0,45 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$0,45 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$0,45 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

$45 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$7,2 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$0,7 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$230 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$0,02 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$2,04 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

6. Vyděl:

$-25 : (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-49 : (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-63 : (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-32 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-82 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-93 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$88 : (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

$124 : (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$192 : (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

7. Vyděl:

a. $387 : (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$

b. $-5634 : (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

c. $-945 : 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

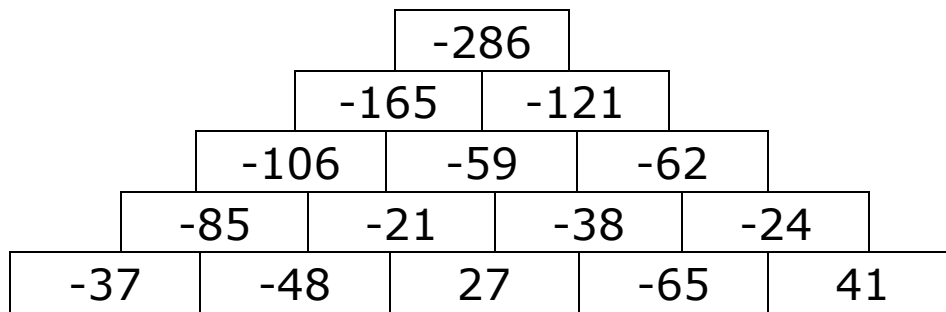
d. $15228 : 36 = \underline{\hspace{2cm}}$

Počítání s celými čísly

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Vypočítej pyramidu.



2. Vynásob:

$$-5 \cdot (-6) = 30$$

$$-13 \cdot 10 = -130$$

$$12 \cdot (-8) = -96$$

$$-9 \cdot (-3) = 27$$

$$-12 \cdot 20 = -240$$

$$29 \cdot (-4) = -116$$

$$-6 \cdot (-7) = 42$$

$$-10 \cdot 15 = -150$$

$$24 \cdot (-6) = -144$$

3. Vypočítej:

a. $2 \cdot (-3) \cdot (-7) \cdot (-1) = -42$

b. $(-2) \cdot (-2) \cdot 5 \cdot 9 = 180$

c. $(-3) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-1) = 12$

d. $4 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 2 \cdot (-1) = -120$

4. Napiš pod sebe a vynásob:

a. $26 \cdot (-14) = -364$

b. $-31 \cdot (-23) = 713$

c. $-17 \cdot 124 = -2108$

d. $-82 \cdot (-52) = 4264$

5. Převáděj mezi jednotkami

$$820 \text{ m} = 0,82 \text{ km}$$

$$250 \text{ cm}^2 = 2,5 \text{ dm}^2$$

$$250 \text{ a} = 2,5 \text{ ha}$$

$$250 \text{ cm}^3 = 0,25 \text{ dm}^3$$

$$250 \text{ cl} = 2,5 \text{ l}$$

$$38 \text{ cm} = 3,8 \text{ dm}$$

$$0,45 \text{ cm}^2 = 45 \text{ mm}^2$$

$$0,45 \text{ km}^2 = 45 \text{ ha}$$

$$0,45 \text{ cm}^3 = 450 \text{ mm}^3$$

$$45 \text{ ml} = 0,45 \text{ dl}$$

$$7,2 \text{ cm} = 72 \text{ mm}$$

$$0,7 \text{ m}^2 = 70 \text{ dm}^2$$

$$230 \text{ m}^2 = 2,3 \text{ a}$$

$$0,02 \text{ m}^3 = 20 \text{ dm}^3$$

$$2,04 \text{ hl} = 204 \text{ l}$$

6. Vyděl:

$$-25 : (-5) = 5$$

$$-49 : (-7) = 7$$

$$-63 : (-9) = 7$$

$$-32 : 8 = -4$$

$$-82 : 2 = -41$$

$$-93 : 3 = -31$$

$$88 : (-8) = -11$$

$$124 : (-4) = -31$$

$$192 : (-6) = -32$$

7. Vyděl:

a. $387 : (-9) = -43$

b. $-5634 : (-6) = 939$

c. $-945 : 15 = -63$

d. $15228 : 36 = 423$