



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. Eva Ehlerová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vyučovací předmět:	Matematika
Ročník:	7.
Tematická oblast:	Číslo a proměnná
Téma hodiny:	Celá čísla - násobení, dělení 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_01.18.EHL.MA.7
Vytvořeno:	07. 03. 2013

Pracovní list - Celá čísla – násobení, dělení



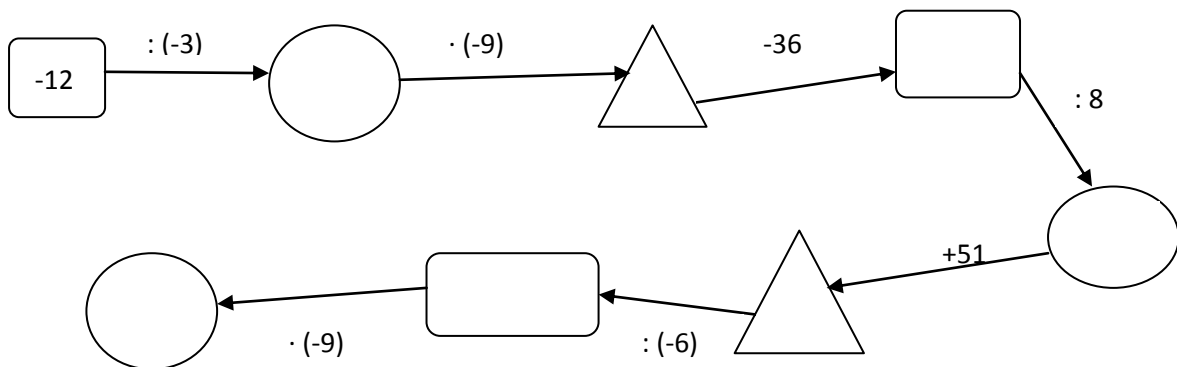
1) Vypočítej:

Zadání	Odpověď
$-8 \cdot (-7) =$	
$8 \cdot 5 =$	
$14 : 7 =$	
$-8 \cdot (-1) =$	
$-40 : 8 =$	
$-94 : 2 =$	
$42 : 7 =$	
$-4 \cdot 8 =$	
$3 \cdot (-9) =$	
$36 : (-9) =$	
$-6 \cdot -6 =$	
$9 \cdot (-4) =$	
$32 : 8 =$	
$3 \cdot 6 =$	
$80 : (-8) =$	
$-10 \cdot 5 =$	
$5 \cdot (-2) =$	
$-18 : 6 =$	
$7 \cdot (-7) =$	
$-10 : (-2) =$	

2) Vypočítej:

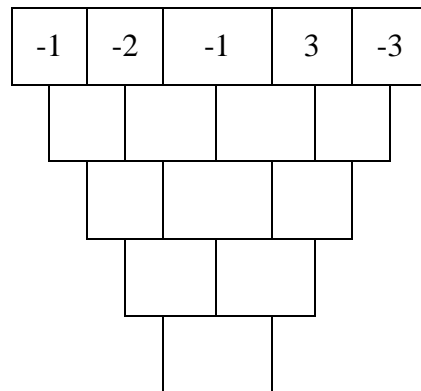
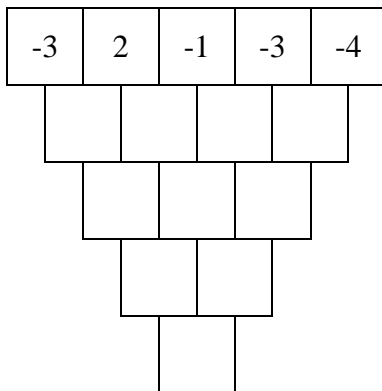
Zadání	Odpověď
$-20 - (-90) - 3 \cdot 9 =$	
$47 + -40 + (-60) : 3 =$	
$-16 : (-8) + (-6) \cdot 9 =$	
$-10 - (-66 : 11) + (-23) =$	
$-2 \cdot (-7) + 14 - 23 =$	
$49 : (-7) + (-24) - 7 =$	
$66 : (-2) + (-89 - 13) =$	
$-40 : 2 \cdot 15 - 23 =$	
$19 - 7 \cdot (-7) - -79 =$	
$-32 : (-2) + (-12) =$	
$-91 : 7 - 3 =$	
$-7 \cdot 7 - (-7) =$	
$9 \cdot (-3) + 23 - 56 =$	
$57 + 38 : -2 + (-49) =$	
$51 - (-16) \cdot 3 + 2 =$	
$-63 - (-67) - (-41) =$	
$-44 : 2 - 39 + 29 =$	
$-10 \cdot -3 - 17 \cdot 3 =$	
$-30 : (-10) - (-55) : 11 =$	
$ -2 \cdot -9 + 18 : (-3) =$	

- 3) Vynásob součet čísel -3 a -9 číslem 5.
- 4) Odečti od pětinasobku čísla 4 osminásobek čísla 2.
- 5) Přičti k součtu čísel - 7 a - 6 jejich součin.
- 6) K absolutní hodnotě rozdílu čísel 12 a -42 přičti součin čísel -5 a -7.
- 7) Vypočítej:



- 8) Vypočítej:
 - a) $36 : (-12) + 5 \cdot (-3) + (-9) + (-4) =$
 - b) $13 - 12 + 6 \cdot (-2) \cdot (-3) =$
 - c) $7 - [27 - |-17 - 6| \cdot (-2) - (-3 + 7)] =$
 - d) $(2 \cdot 7 - 9) - [-(5 - 9) + (-8 \cdot 3)] =$
- 9) Jsou dána čísla - 25 a 5. Určete a vypočtete:
 - a) Jejich součet, zmenšený o jejich součin.
 - b) Podíl jejich absolutních hodnot, zvětšený o jejich rozdíl.
 - c) Dvojnásobek jejich podílu, zvětšený o jejich součet

- 10) Vypočítej násobící hrozny:



Pracovní list - Celá čísla – násobení, dělení - řešení



1) Vypočítej:

Zadání	Správná odpověď
$-8 \cdot (-7) =$	56
$8 \cdot 5 =$	40
$14 : 7 =$	2
$-8 \cdot (-1) =$	8
$-40 : 8 =$	-5
$-94 : 2 =$	-47
$42 : 7 =$	6
$-4 \cdot 8 =$	-32
$3 \cdot (-9) =$	-27
$36 : (-9) =$	-4
$-6 \cdot -6 =$	-36
$9 \cdot (-4) =$	-36
$32 : 8 =$	4
$3 \cdot 6 =$	18
$80 : (-8) =$	-10
$-10 \cdot 5 =$	-50
$5 \cdot (-2) =$	-10
$-18 : 6 =$	-3
$7 \cdot (-7) =$	-49
$-10 : (-2) =$	5

12) Vypočítej:

Zadání	Správná odpověď
$-20 - (-90) - 3 \cdot 9 =$	43
$47 + -40 + (-60) : 3 =$	67
$-16 : (-8) + (-6) \cdot 9 =$	-52
$-10 - (-66 : 11) + (-23) =$	-27
$-2 \cdot (-7) + 14 - 23 =$	5
$49 : (-7) + (-24) - 7 =$	-38
$66 : (-2) + (-89 - 13) =$	-135
$-40 : 2 \cdot 15 - 23 =$	-323
$19 - 7 \cdot (-7) - -79 =$	-11
$-32 : (-2) + (-12) =$	4
$-91 : 7 - 3 =$	-16
$-7 \cdot 7 - (-7) =$	-42
$9 \cdot (-3) + 23 - 56 =$	-60
$57 + 38 : -2 + (-49) =$	27
$51 - (-16) \cdot 3 + 2 =$	101
$-63 - (-67) - (-41) =$	45
$-44 : 2 - 39 + 29 =$	-32
$-10 \cdot -3 - 17 \cdot 3 =$	-81
$-30 : (-10) - (-55) : 11 =$	8
$ -2 \cdot -9 + 18 : (-3) =$	12

13) Vynásob součet čísel -3 a -9 číslem 5.

$$[-3 + (-9)] \cdot 5 = -60$$

14) Odečti od pětinásobku čísla 4 osminásobek čísla 2.

$$5 \cdot 4 - 8 \cdot 2 = 4$$

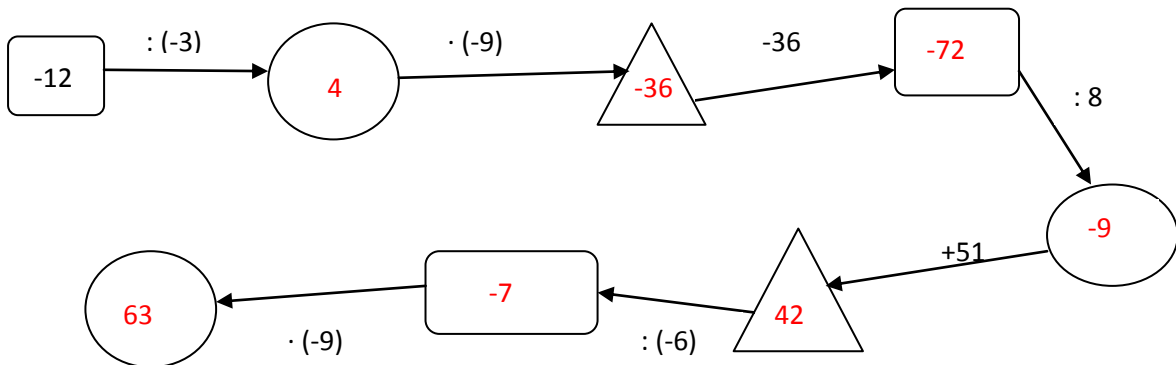
15) Přičti k součtu čísel -7 a -6 jejich součin.

$$-7 + (-6) + (-7) \cdot (-6) = 29$$

16) K absolutní hodnotě rozdílu čísel 12 a -42 přičti součin čísel -5 a -7.

$$|12 - 42| + (-5) \cdot (-7) = 30 + 35 = 65$$

17) Vypočítej:



18) Vypočítej:

a) $36 : (-12) + 5 \cdot (-3) + (-9) + (-4) = -31$

b) $13 - 12 + 6 \cdot (-2) \cdot (-3) = 37$

c) $7 - [27 - |-17 - 6| \cdot (-2) - (-3 + 7)] = -62$

d) $(2 \cdot 7 - 9) - [-(5 - 9) + (-8 \cdot 3)] = 25$

19) Jsou dána čísla -25 a 5. Určete a vypočítejte:

a) Jejich součet, zmenšený o jejich součin.

$$(-25 + 5) - (-25 \cdot 5) = -20 + 125 = 105$$

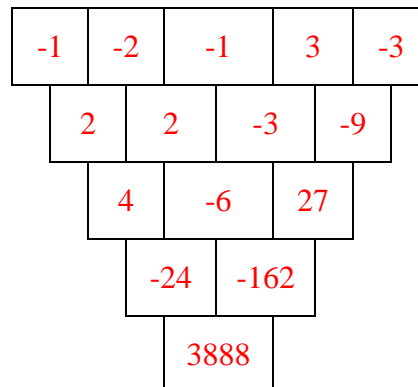
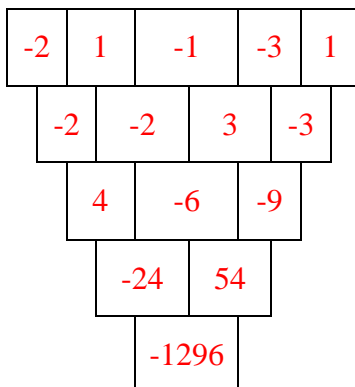
b) Podíl jejich absolutních hodnot, zvětšený o jejich rozdíl.

$$|-25| : |5| + (-25) - 5 = 5 - 30 = -25$$

c) Dvojnásobek jejich podílu, zvětšený o jejich součet

$$2 \cdot (-25 : 5) + [(-25) + 5] = -10 + [-20] = -30$$

20) Vypočítej násobící hrozny:



Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.