

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Absolutní hodnoty a závorky
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(1)_25_06
Sada č.	25

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Celá čísla

Datum vytvoření: 8. 3. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- počítání s absolutními hodnotami
- propojení příkladu s nabídnutými výsledky
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

ABSOLUTNÍ HODNOTY

A ZÁVORKY

Vypočítejte zadané příklady.

Kliknutím na červený obdélník se objeví výsledky.

Přiřadte je k příkladu přesunutím nebo propojkou.

$$|-2.(7-6)| =$$

$$|-36:(-18+9)|:|-10| =$$

$$(9-4.3)-|-7.5| =$$

$$|-6-(-8)-(+6)|.(-9+11) =$$

$$(|5-8|-|-24:8|).(-10) =$$



ŘEŠENÍ:

$$|-2 \cdot (7 - 6)| = 0,4$$

$$|-36 : (-18 + 9)| : |-10| = (-38)$$

$$(9 - 4 \cdot 3) - |-7.5| = 2$$

$$|-6 - (-8) - (+6)| \cdot (-9 + 11) = 0$$

$$(|5 - 8| - |-24 : 8|) \cdot (-10) = 8$$

Řešení:

$$|-2 \cdot (7 - 6)| = |-2 \cdot 1| = |-2| = 2$$

$$|-36 : (-18 + 9)| : |-10| =$$
$$|-36 : (-9)| : 10 = |4| : 10 = 4 : 10 = 0,4$$

$$(9 - 4 \cdot 3) - |-7.5| =$$
$$(9 - 12) - |-35| = (-3) - 35 = (-38)$$

$$|-6 - (-8) - (+6)| \cdot (-9 + 11) =$$
$$|-6 + 8 - 6| \cdot 2 = |-4| \cdot 2 = 4 \cdot 2 = 8$$

$$(|5 - 8| - |-24 : 8|) \cdot (-10) =$$
$$(|-3| - |-3|) \cdot (-10) = (3 - 3) \cdot (-10) = 0 \cdot 10 = 0$$

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6
Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikac

klíčová slova:

celé čísla, absolutní hodnota,
závorky, pořadí početních výkonů

žáci mohou vypracovat celé řešení na interaktivní tabuli a do sešitů a vzájemně kontrolovat

nebo mohou pracovat jenom do svých sešitů a po odkrytí červeného obdélníku přesunout výsledek k příslušnému příkladu

Ize také propojit příklad s výsledkem, viz následující stránka

kontrola správnosti

v případě, že žáci počítali samostatně jen do sešitů, podle tohoto řešení si mohou najít a opravit své chyby