

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 HODNOTA
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(2)_50_12
Sada č.	50

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Celá čísla
Datum vytvoření: 4. 11. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník
Anotace:

- zavedení pojmu absolutní hodnoty
- určování absolutní hodnoty daného čísla
- početní operace s absolutní hodnotou
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

ABSOLUTNÍ HODNOTA CELÉHO ČÍSLA

Značí se : $|x|$

$|7|$

Například:

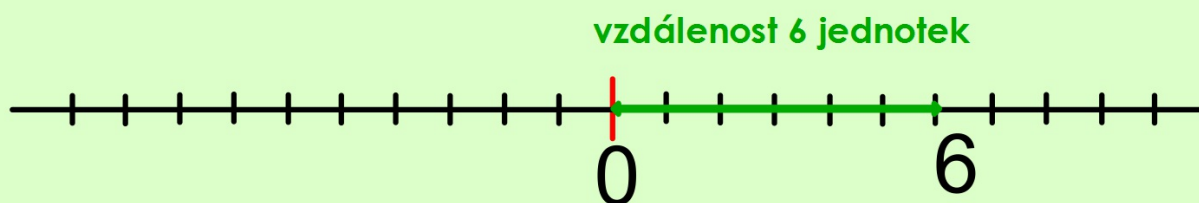
absolutní hodnota čísla sedm

Čtete:

$| - 7 |$, $| 12 |$, $| 0 |$, $| - 3 |$

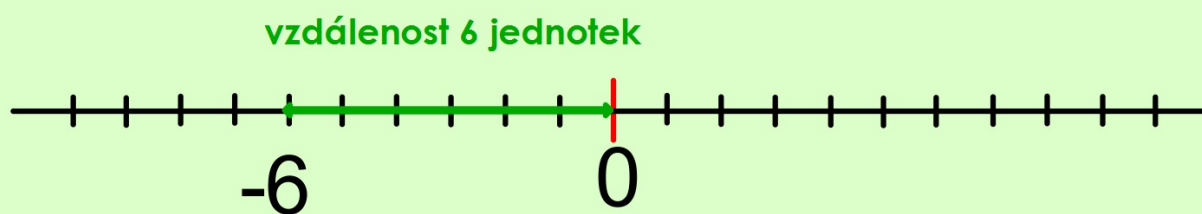
Absolutní hodnota udává
vzdálenost čísla na číselné ose od
nuly.

$$|6| = 6$$

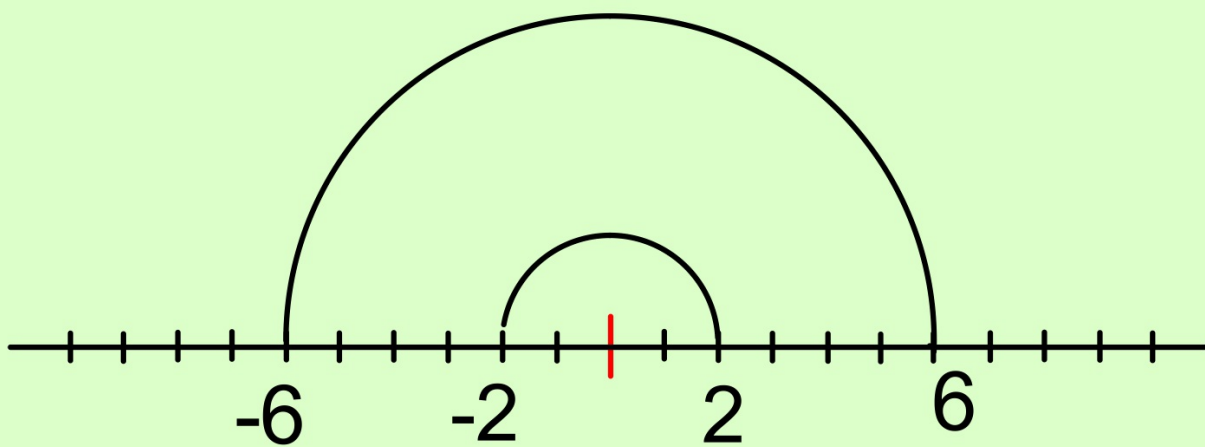


Absolutní hodnota udává
vzdálenost čísla na číselné ose od
nuly.

$$|-6| = 6$$



Urči absolutní hodnotu:



$$|-2| =$$



$$|2| =$$



NA ZÁVĚR:

Doplň:

ŘEŠENÍ:



$$|-8| =$$

$$|-12| =$$

$$|11| =$$

$$|+5| =$$

$$|-4| =$$

$$|0| =$$

$$|-1| =$$

$$|+8| =$$

Doplň:

$$|-8| = 8 \quad |-12| = 12$$

$$|11| = 11 \quad | + 5 | = 5$$

$$|-4| = 4 \quad |0| = 0$$

$$|-1| = 1 \quad | + 8 | = 8$$

**Zapiš absolutní
hodnoty těchto čísel:**

a) - 3



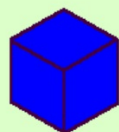
b) 7



c) 9



d) -16

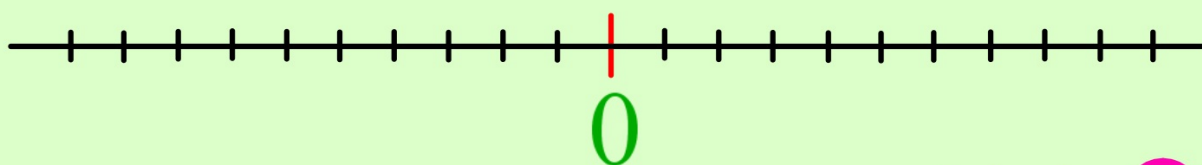


Vyznač na číselné ose **všetchna**
čísla, jejichž absolutní hodnota je:

5

3

9



ŘEŠENÍ:

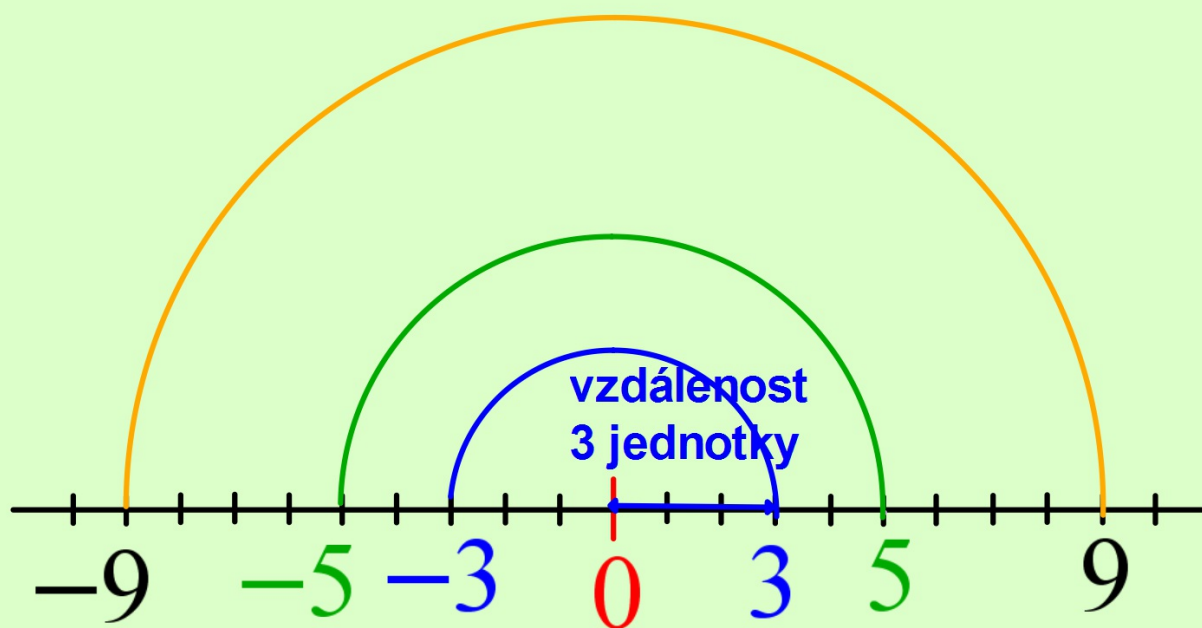


Vyznač na číselné ose **všechna**
čísla, jejichž absolutní hodnota je:

5

3

9



Vypočítej: $|8| + |-4| = 8 + 4 = 12$

$$|-2| + |6| =$$

$$|20| - |5| =$$

$$|-16| - |-4| =$$



ŘEŠENÍ:

Vypočítej: $|30| : |-5| =$

$$|4| \cdot |-7| =$$

$$|8| \cdot |-5| =$$

$$|-54| : |9| =$$



ŘEŠENÍ:

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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

celá čísla, absolutní hodnota

Zavedení absolutní hodnoty.

Označení a čtení.

Vysvětlení pojmu absolutní hodnota a vyznačení na číselné ose.

Vysvětlení pojmu absolutní hodnota a vyznačení na číselné ose.

Vyznačení a určení absolutní hodnoty.

Závěr:(KLIKNI NA TOTO SLOVO)

Absolutní hodnota každého čísla je číslo KLADNÉ nebo nula.

Určení absolutní hodnoty.

Určení absolutní hodnoty.

Řešení.

Určení absolutní hodnoty.

Kliknutím na kostku objevíme řešení.

Vyznačení absolutní hodnoty na číselné ose.

Vyznačení absolutní hodnoty na číselné ose.

Řešení:

Určení absolutní hodnoty- početní operace sčítání odčítání.

KLIKNI NA ŘEŠENÍ - VÝSLEDKY.

Určení absolutní hodnoty- početní operace násobení, dělení.

KLIKNI NA ŘEŠENÍ - VÝSLEDKY.