

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

Téma:	Vlastnosti sčítání celých čísel
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(1)_25_04
Sada č.	25

Tematický okruh:	Celá čísla
Datum vytvoření:	5. 1. 2013
Cílová skupina:	žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro:	7. ročník

Anotace:

- ověření komutativnosti a asociativnosti sčítání celých čísel
- žáci pracují na interaktivní tabuli a v lavicích do sešitu
- samostatně zformulují závěr
posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Vlastnosti SČÍTÁNÍ CELÝCH ČÍSEL

Komutativnost, asociativnost

Ověř komutativnost

Spočítej následující příklad dvěma způsoby.

$$-15 + (-23) =$$

$$\dots + \dots =$$

$$27 + (-9) =$$

$$\dots + \dots =$$

Kontrola:

$$-15 + (-23) = (-38)$$

$$-23 + (-15) = (-38)$$

$$27 + (-9) = 18$$

$$(-9) + 27 = 18$$

Porovnej výsledky a zformuluj závěr.

Zapiš závěr

Záměnou pořadí sčítanců se SOUČET NEZMĚNÍ.

Sčítání celých čísel je KOMUTATIVNÍ.

OVĚŘ ASOCIATIVNOST

Počítej více způsoby:

$$[24 + (-35)] + 16 =$$

$$[\dots\dots + \dots\dots] + \dots =$$

$$[\dots\dots + \dots\dots] + \dots =$$

Kontrola:

$$[24 + (-35)] + 16 = (-11) + 16 = 5$$

$$[(-35) + 16] + 24 = (-19) + 24 = 5$$

$$[24 + 16] + (-35) = 40 + (-35) = 5$$

Porovnej výsledky a zformuluj závěr.

Zapiš závěr

Sdružením sčítanců do závorek se SOUČET NEZMĚNÍ.

Sčítání celých čísel je ASOCIATIVNÍ.

Zdroje:

Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS Office 2010 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.



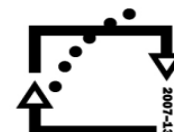
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ