



## VY\_32\_INOVACE\_62\_Matematika a její aplikace- asociativní zákon pro sčítání

Autor: Mgr. Marie Tomsová, Základní škola Kosmonosy-Horní Stakory 54,  
okres Mladá Boleslav

Vytvořeno v rámci projektu „EU peníze školám“

OP VK oblast podpory 1.4 s názvem Zlepšení podmínek pro vzdělávání  
na základních školách

Anotace - učební materiál určený žákům 5.ročníku k seznámení s asociativním zákonem

Klíčová slova- sčítání, závorky, sčítance, součet

# Asociativní zákon pro sčítání

Pro libovolná tři čísla  $a, b, c$  platí  
 $a+(b+c) = (a+b) + c = a+b+c$

$$(3+5) + 8 = 16$$

$$3+(5+8) = 16$$

$$3+5+8 = 16$$

Vypočítej příklady a porovnej :

$$( 17 + 3 ) + 10 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 17 + ( 3 + 10 )$$

$$( 18 + 16 ) + 43 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 18 + ( 16 + 43 )$$

$$( 45 + 11 ) + 23 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 45 + ( 11 + 23 )$$

$$( 70 + 8 ) + 16 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 70 + ( 8 + 16 )$$

$$( 150 + 70 ) + 230 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 150 + ( 70 + 230 )$$

Dopravní firma vlastní 32 autobusů,  
126 nákladních automobilů a 18  
osobních automobilů. Kolik vozidel  
firma vlastní?

Užij asociativní zákon pro sčítání a doplň závorky.

$$18 + 16 + 24 =$$

$$45 + 15 + 21 =$$

$$16 + 27 + 33 =$$

$$45 + 45 + 8 =$$

$$42 + 18 + 31 =$$

$$9 + 51 + 27 =$$

$$18 + 47 + 13 =$$

$$220 + 80 + 60 =$$

Ve školním sadu roste 23 jabloní, 42 třešní, 17 hrušní a 8 lip. Kolik ovocných stromů je v sadu?



Zdroj: easiteach.com