



evropský  
sociální  
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM: VY\_32\_INOVACE\_07206\_dum

Téma: Jednoduché matematické úlohy

ze sady:	2	tematický okruh sady:	Tabulkový editor
ze šablony:	07 - Kancelářský software	určeno pro:	1. ročník
vzdělávací obor:	18-20-M/01 Informační technologie		
vzdělávací oblast:	odborné vzdělávání		
číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0066		
anotace:	Pracovní list se zadáním n kolika jednoduchých matematických úloh k procvičování p ehledného zápisu úlohy v Excelu s využitím relativních adres bun k ve vzorcích. Sou částí materiálu je soubor s ezení_ ezení_07206_dum.xls.		
metodika:	viz metodický list VY_32_INOVACE_07206ml.pdf		
datum tvorby:	20.2.2013		



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je <Jméno autora>. Materiál je publikován pod licencí Creative Commons



Příklad 1

Dospělý muž má vitální kapacitu plic 4,5 l, dospělá žena 3,5 l.

K vykouření 1 cigarety muž potřebuje 7 nádechů a žena 9 nádechů.

Kolik litrů kouře vydechne muž a kolik kouře vydechne žena při vykouření 1 cigarety?

Kolik litrů kouře to bude, pokud muž vykouří denně 15 cigaret a žena 10 cigaret?

Kolik litrů kouře to bude, při stejné frekvenci kouření za týden, měsíc, rok, 35 let kouření?

Příklad 2

Pavel má o 20 kuliček více než Jarda. Dohromady mají 220 kuliček.

Kolik kuliček má Pavel a kolik Jarda?

Příklad 3

Kolik m<sup>2</sup> pletiva je třeba nakoupit k oplocení pozemku o rozměrech 15x35m. Výška plotu má být 2,5 m. Cena 1m<sup>2</sup> pletiva 73 Kč/m<sup>2</sup>. Jaká bude celková cena pletiva?

Příklad 4

Chcete koupit nejlevnější pozemek. Jeho cena se odvíjí od jeho velikosti a poloze. V centru Prahy je pozemek o rozloze 250 m<sup>2</sup> a cena za m<sup>2</sup> je 4 500 Kč, na periferii Prahy je pozemek velký 400 m<sup>2</sup> a cena za m<sup>2</sup> je 2 500 Kč, pozemek na Kladně má rozměr 550 m<sup>2</sup> a cena za m<sup>2</sup> je 2 050 Kč. Který z pozemků je nejdražší a který nejlevnější?

Příklad 5

Vypočítejte obsah a obvod trojúhelníka o stranách 8,9 a 10 cm. Pro výpočet obsahu použijte Heronův vzorec:

$$S = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$