



**Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu  
Vzdělávání pro konkurenceschopnost.**

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

#### Sada č. IV

**Identifikátor DUM: VY\_32\_INOVACE\_SADA IV\_M , DUM 14**

**Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace**

**Vzdělávací obor: Matematika**

**Název: Obvod a obsah čtverce a obdélníku**

**Autor: Mgr. Jana Sedláková**

**Stručná anotace: Pracovní list pro dvojice žáků**

**Metodické zhodnocení: Tento pracovní list byl využit 2.6.2011 v hodině matematiky v třídě 4.A ZŠ Studánka. Žáci pracovali ve skupinách a dokázali si práci rozdělit podle svých možností. Po ukončení činnosti následovala společná kontrola.**



**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

## Pracovní list

Přečti si pozorně zadání a utvoř podle něj dvojice.

*Jsou tři bratři Adam, David a Jan. Nejstarší z nich nemá za ženu Karolínu. Adam je nejmladší a má i nejmladší ženu. Eva má za muže Davida. Jan je mezi bratry prostřední narozený. Nejmladší z žen je Anna.*

Nejstarší muž \_\_\_\_\_ a jeho žena \_\_\_\_\_ koupili pozemek na dům.

Prostřední muž \_\_\_\_\_ a jeho žena \_\_\_\_\_ chtějí zahrádku.

Nejmladší muž \_\_\_\_\_ a jeho žena \_\_\_\_\_ budou stavět garáž.

- Vypočítej obvod zahrádky.



Rozměry zahrádky jsou  $a = 19$  m,  $b = 25$  m.

---

---

---

---

- Vypočítej obsah pozemku na dům.



Rozměry pozemku jsou  $a = 30\text{m}$ .

---

---

---

- Vypočítej obsah pozemku na garáž.



Rozměry pozemku na garáž jsou  $a = 5\text{ m}$ ,  $b = 9\text{ m}$ .

---

---

---

Doplň správně tabulku.

jméno muže	jméno ženy	Co si staví ?	Vzorec	Výpočet
nejstarší				
prostřední				
nejmladší				

## Pracovní list - řešení

*nejstarší muž DAVID + žena EVA koupili pozemek na dům*

*prostřední muž JAN + žena KAROLÍNA chtějí zahrádku*

*nejmladší muž ADAM + žena ANNA budou stavět garáž*

- Výpočet obvodu zahrádky.

Rozměry zahrádky jsou  $a = 19$  m,  $b = 25$ .

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = 2 \cdot (19 + 25) = 2 \cdot 44 = 88 \text{ m}$$

Obvod zahrádky je 88 m.

---

- Výpočet obsahu pozemku na dům.

Rozměry pozemku jsou  $a = 30$  m.

$$S = a \cdot a$$

$$S = 30 \cdot 30 = 900 \text{ m}^2$$

Obsah pozemku na dům je 900 m<sup>2</sup>.

---

- Výpočet obsahu pozemku na garáž.

Rozměry pozemku na garáž jsou  $a = 5$  m,  $b = 9$  m.

$$S = a \cdot b$$

$$S = 5 \cdot 9 = 45 \text{ m}^2$$

Obsah pozemku na garáž je 45 m<sup>2</sup>.

## Tabulka

jméno muže	jméno ženy	Co si pořídí ?	Vzorec	Výpočet
nejstarší DAVID	EVA	DŮM	$S = a \cdot a$	900 m <sup>2</sup>
prostřední JAN	KAROLÍNA	ZAHRÁDKA	$o = 2 \cdot (a+b)$	88 m
nejmladší ADAM	ANNA	GARÁŽ	$S = a \cdot b$	45 m <sup>2</sup>

Citace:

[cit. 2010-06-01]. Obrazový materiál klipart za nabídky Microsoft Office.