

**Digitální učební materiál:**

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.1143
Číslo a název šablony:	III/2
klíčové aktivity:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo DUM:	III-2_KS_05-Kud
Název DUM:	Procenta ve slovních úlohách 2

Operační systém:	Windows XP Professional
Autorský software:	SMART Board Software 10.0
Autor:	Mgr. Věra Kudělková
Škola:	ZŠ nám. Svobody 3, Šternberk
Vytvořeno:	23. května 2011

III 18-12:23

## PROCENTA ve slovních úlohách 2

**Poznámky pro výuku:**

---

Předmět: MATEMATIKA

Téma: Procenta

Název: Procenta ve slovních úlohách 2

Třída: ZŠ - II. stupeň, 7. ročník

Anotace:

- řešení slovních úloh na výpočet počtu procent (s využitím výpočtu přes 1% a pomocí trojčlenky)
- shrnutí úloh na procenta - testy

IV 27-16:54

U výpočtů s PROCENTY počítáme

- PROCENTOVOU ČÁST
- ZÁKLAD
- POČET PROCENT

25% z 360 žáků školy je  žáků.

<input type="text"/>		základ
360 žáků		procentová část
25 %		počet procent

Přiřad správně

procentová část   základ   počet procent

Výpočet  
POČTU PROCENT

V kině je 720 míst k sezení. Přišlo 532 diváků. Kolik procent sedadel bylo obsazených?

Postup při výpočtu: a) přes 1%

- najdeme **základ** tj. 100%
- určíme 1% základu
- **procentovou část** dělíme 1%

procentová část   základ   počet procent

Výpočet  
POČTU PROCENT

V kině je 720 míst k sezení. Přišlo 532 diváků. Kolik procent sedadel bylo obsazených?

Postup při výpočtu: b) pomocí trojčlenky

	↑ 100% .....	720 diváků	(základ)
(počet procent)	↑ x % .....	532 diváků	(procentová část)

procentová část   základ   počet procent

Výpočet  
POČTU PROCENT

Př. Zemědělská farma zvýšila počet ustájených krav z 250 kusů na 285. O kolik to bylo procent?

	285 krav <span style="float: right;"><input style="width: 50px;" type="text"/></span> 250 krav   100% 35 krav   x %
--	---

Př. Na pozemku o rozloze 550 m<sup>2</sup> stojí chata. Obsah plochy zastavěné chatou je 49,5 m<sup>2</sup>. Vypočítej v procentech obsah nezastavěné plochy pozemku.

	500,5 m <sup>2</sup> <span style="float: right;"><input style="width: 50px;" type="text"/></span> 49,5 m <sup>2</sup> 100% 550 m <sup>2</sup> x %
--	---

procentová část   základ   počet procent

**Vyzkoušej, co už víš. Dokažeš to!**

**Úloha 1**  
V úlohách 1.1 - 1.4 doplňte chybějící čísla. Nabídku vybírejte z hodnot A - F.

1.1 40 % ze dvou hodin je \_\_\_\_ minut.

1.2 Vlak ujel tři pětiny cesty dlouhé 600 km. Do cíle zbývá ještě \_\_\_\_ % cesty.


1.3 Z ceny zboží bylo splaceno pouze 90 korun. K proplacení zbývá ještě 40 % celkové částky. Celková částka je \_\_\_\_ korun.

1.4 Sluně přibralo během pobytu v novém výběhu 40 % své původní hmotnosti a nyní má hmotnost 70 kg. Při příchodu do nového výběhu mělo hmotnost \_\_\_\_ kg.

A) 40   B) 42   C) 48   D) 50   E) 126   F) 150

**Úloha 2**  
Abychom dané číslo zvětšili o 5 %, musíme jej vynásobit číslem

A) 0,05   B) 0,95   C) 1,05   D) 1,5



Z očekávaných výstupů v RVP   procentová část   základ   počet procent

**A jak to dopadlo?**

**Úloha 1**  
V úlohách 1.1 - 1.4 doplňte chybějící čísla. Nabídku vybírejte z hodnot A - F.

1.1 40 % ze dvou hodin je **C** minut.

1.2 Vlak ujel tři pětiny cesty dlouhé 600 km. Do cíle zbývá ještě **A** % cesty.

1.3 Z ceny zboží bylo splaceno pouze 90 korun. K proplacení zbývá ještě 40 % celkové částky. Celková částka je **F** korun.

1.4 Sluně přibralo během pobytu v novém výběhu 40 % své původní hmotnosti a nyní má hmotnost 70 kg. Při příchodu do nového výběhu mělo hmotnost **D** kg.

A) 40   B) 42   C) 48   D) 50   E) 126   F) 150

**Úloha 2**  
Abychom dané číslo zvětšili o 5 %, musíme jej vynásobit číslem

A) 0,05   B) 0,95   **C) 1,05**   D) 1,5

**Použitá literatura a zdroje:**

---

- aplikace SMART Notebook verze 10.7. 144. 0 Mar 2 2011

XI 30-13:17