

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:	Procenta z paměti – samostatná práce
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(1)_25_19
Sada č.	25

Tematický okruh: Procenta

Datum vytvoření: 5. 3. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. a 8. ročník

Anotace:

- výpočet procentové části, základu a počtu procent
- v 7. tř. žáci procvičují, v 8. třídě opakují
- výpočty z paměti, samostatná práce žáků
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

PROCENTA

Počítáme zpaměti

Samostatná práce

Počítej z paměti procentovou část:

$$1\% \text{ ze } 320 =$$

$$5\% \text{ z } 900 =$$

$$3\% \text{ ze } 70 =$$

$$50\% \text{ z } 64 =$$

$$25\% \text{ z } 32 =$$

$$75\% \text{ z } 48 =$$

$$10\% \text{ z } 28 =$$

$$30\% \text{ z } 28 =$$

$$20\% \text{ z } 60 =$$

$$200\% \text{ z } 74 =$$

$$150\% \text{ z } 90 =$$

$$125\% \text{ z } 84 =$$

ŘEŠENÍ:

$$1\% \text{ ze } 320 = 320 : 100 = 3,2$$

$$5\% \text{ z } 900 = 900 : 100 \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 45$$

$$3\% \text{ ze } 70 = 70 : 100 \cdot 3 = 0,7 \cdot 3 = 2,1$$

$$50\% \text{ z } 64 = 64 : 2 = 32$$

$$25\% \text{ z } 32 = 32 : 4 = 8$$

$$75\% \text{ z } 48 = 48 : 4 \cdot 3 = 36$$

$$10\% \text{ z } 28 = 28 : 10 = 2,8$$

$$30\% \text{ z } 28 = 28 : 10 \cdot 3 = 2,8 \cdot 3 = 8,4$$

$$20\% \text{ z } 60 = 60 : 5 = 12$$

$$200\% \text{ z } 74 = 74 \cdot 2 = 148$$

$$150\% \text{ z } 90 = 90 \cdot 1,5 = 135 \text{ (} 90 + 45 = 135 \text{)}$$

$$125\% \text{ z } 84 = 84 + 84 : 4 = 84 + 21 = 105$$

Počítej z paměti základ:

1% je 4,5 $z =$

8% je 48 $z =$

7% je 0,35 $z =$

50% je 3,9 $z =$

10% je 0,37 $z =$

20% je 1,8 $z =$

25% je 12,5 $z =$

75% je 60 $z =$

5% je 7 $z =$

200% je 40 $z =$

300% je 1800 $z =$

11% je 440 $z =$

ŘEŠENÍ:

1% je 4,5

$$z = 4,5 \cdot 100 = 450$$

8% je 48

$$z = 48 : 8 \cdot 100 = 600$$

7% je 0,35

$$z = 0,35 : 7 \cdot 100 = 0,05 \cdot 100 = 5$$

50% je 3,9

$$z = 3,9 \cdot 2 = 7,8$$

10% je 0,37

$$z = 0,37 \cdot 10 = 3,7$$

20% je 1,8

$$z = 1,8 \cdot 5 = 9$$

25% je 12,5

$$z = 12,5 \cdot 4 = 50$$

75% je 60

$$z = 60 : 3 \cdot 4 = 80$$

5% je 7

$$z = 7 \cdot 20 = 140$$

200% je 40

$$z = 40 : 2 = 20$$

300% je 1800

$$z = 1\,800 : 3 = 600$$

11% je 440

$$z = 440 : 11 \cdot 100 = 4\,000$$

Počítej z paměti počet procent:

13 ze 100 je%

50 ze 200 je%

54 ze 200 je%

400 ze 200 je%

1000 ze 200 je%

8 ze 16 je%

8 ze 32 je%

7 ze 70 je%

30 ze 600 je%

37 z 1000 je%

60 z 500 je%

22 ze 2000 je%

ŘEŠENÍ:

13 ze 100 je **13** %

$$13 : (100 : 100) = 13$$

50 ze 200 je **25** %

$$50 : (200 : 100) = 25$$

54 ze 200 je **27** %

$$54 : (200 : 100) = 27$$

400 ze 200 je **200** %

$$400 : (200 : 100) = 200$$

1000 ze 200 je **500** %

$$1000 : (200 : 100) = 500$$

8 ze 16 je **50** %

8 ze 32 je **25** %

7 ze 70 je **10** %

30 ze 600 je **5** %

37 z 1000 je **3,7** %

60 z 500 je **12** %

22 ze 2000 je **1,1** %

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.



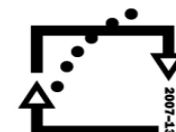
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ