

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

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: **Procenta - základní úlohy**

Autor: Mgr. Hana Exnerová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M6789_54_03

Sada č. 54

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Procenta

Datum vytvoření: 19. 11. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6., 7., 8., 9. ročník

Anotace:

- práce je určena pro shrnutí tématu v 6. třídě, ve vyšších ročnících k opakování
- práce obsahuje slovní úlohy na výpočet základu a procentové části s grafickým znázorněním
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

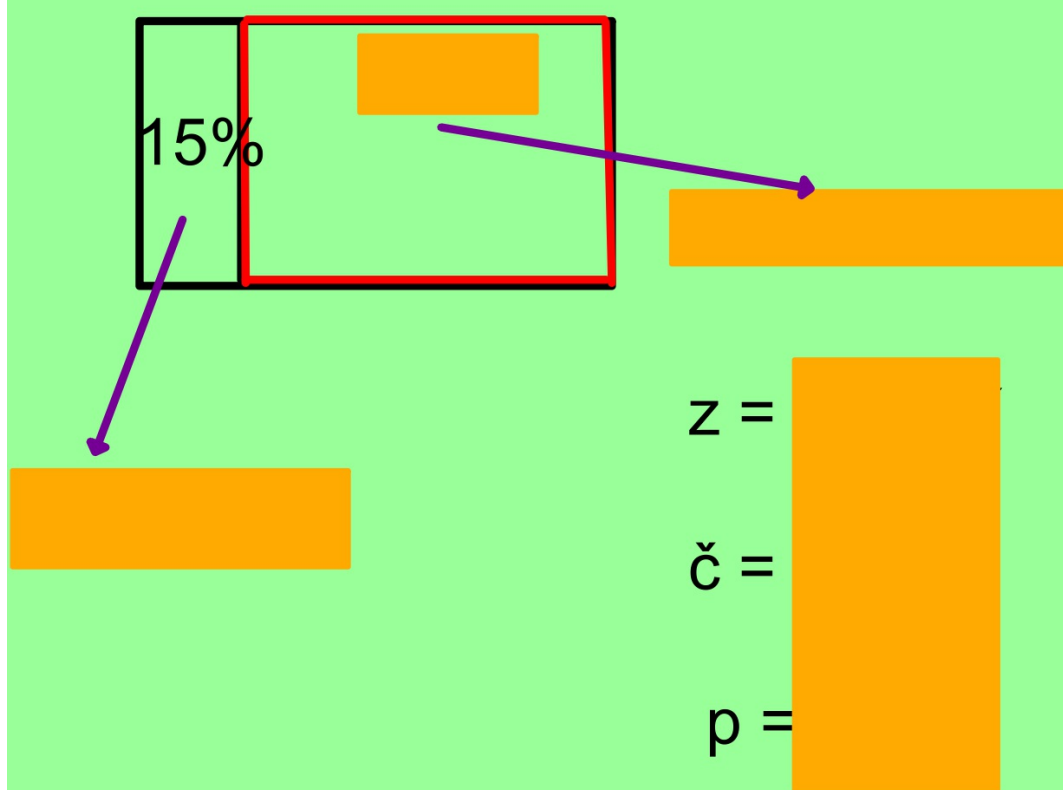
PROCENTA

základní úlohy

Na turnaj se přihlásilo 200 soutěžících.
Pořadatel dostal informaci, že se omluvilo
15% soutěžících. Kolik soutěžících se turnaje
zúčastnilo?

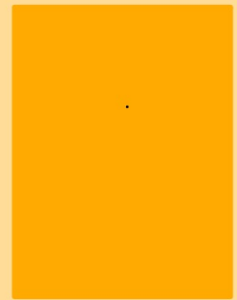
Nejprve si úlohu znázorni graficky:

Vysvětli, co je napsáno pod obdélníky:



Odsuň obdélník a údaje pod ním přiřaď
do vět:

200 sout. je %
..... % se nezúčastní
tzn. že se zúčastní %



Sestav trojčlenku a počítej:

Řešení:



100%		200 sout.
85%		x sout.

x =

Turnaje se zúčastnilo 170 soutěžících.

str. 29/ cv. 14

Znázorni graficky:



Dopiš: $z =$

$\check{c} =$

$p =$



Sestav trojčlenku a počítej:

Řešení:



$x =$



Zdroje:

- Pro vytvoření této práce byla použita Sbírka úloh z matematiky pro základní školu, autor PaedDr. František Běloun, PhDr. Ivan Bušek, PhDr. Vlastimil Macháček, PhDr. Jana Mullerová, PhDr. Květa Sovíková, RNDr. Václav Šůla, vydalo nakladatelství Prometheus, s. r. o., Žitná 25, 117 01 Praha 1, roku 1995.
- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack 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

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

slovní úlohy, základ, procentová část, počet procent,
trojčlenka

žáci řeší do sešitu, jeden žák na interaktivní tabuli

řešení je na další stránce

žáci vysloví a zapíší odpovědi

kontrola, kliknutím na oranžové obdélníky se odkryje odpověď
nebo řešení

přiřazování

řešení, kliknutím na oranžové obdélníky se odkryje odpověď
nebo řešení

kontrola, kliknutím na oranžové obdélníky se odkryje odpověď
nebo řešení

kontrola, kliknutím na oranžové obdélníky se odkryje odpověď
nebo řešení