



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Procenta – slovní úlohy - část
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M1.1.18
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Václava Dlouhá
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2013/2014
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Procenta
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia
Anotace:	Pracovní list je možné používat současně při výkladu s prezentací na stejné téma nebo jako samostatnou práci žáků při procvičování daného tématu
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Pracovní list: Procenta – slovní úlohy - část**Příklad 1.**

Úspěšnost hokejového brankáře v zápase byla 92 %. Na jeho bránu soupeř vystřelil celkem 25 střel. Kolik střel neskončilo gólem?

Zápis: počet střel ()

úspěšnost brankáře ()

chycené střely ()

Výpočet:

Odpověď:

Příklad 2.

Zimní sportovní obuv stála 3400 Kč. Prodejce se rozhodl, že obuv ke konci sezony zlevní o 15 %. Později obuv přesunul do výprodeje, kde jejich cena byla o 30 % menší, než po první slevě. Kolik stály boty ve výprodeji?

Zápis: původní cena ()

sleva na konci sezony ()

cena na konci sezony ()

Výpočet:

Zápis: cena na konci sezony ()

sleva ve výprodeji ()

cena ve výprodeji ()

Výpočet:

Odpověď:

Příklad 3.

Na závodech ve sportovní střelbě bylo vybráno startovné ve výši 8400 Kč. Na ceny bylo vyčleněno 65 % této částky, z toho 50 % pro vítěze, 30 % pro druhé místo a zbytek pro místo třetí. Na třetím místě se umístili se stejným počtem bodů dva závodníci. V jaké hodnotě obdržel cenu každý závodník na třetím místě?

Příklad 4.

Atletických závodů se zúčastnilo celkem 150 závodníků. V kategorii žactva závodilo 16 % závodníků, v kategorii dorostu 38 %. Ostatní závodníci byli zařazeni do kategorie juniorů. Kolik závodníků startovalo v jednotlivých kategoriích?

Příklad 5.

Pro postup s okresního do krajského kola ve skoku do dálky byl stanoven limit 540 cm. Pro postup z krajského do celostátního kola byl tento limit snížen o 5 %. Pro účast na mezinárodních závodech byla nová hodnota limitu o 5 % zvýšena. Jaká byla hodnota limitu pro účast na mezinárodních závodech?