



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

Matematika 1. ročník

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_1_Literatura.

Převody jednotek – cvičení

Příklad 1:

Zapište v jednotkách uvedených za rovnítkem:

a) 325 km	=	m	f) 150 kg	=	q
b) 37,5 mm	=	m	g) 22,7 q	=	t
c) 820 mm ²	=	cm ²	h) 25 l	=	dm ³
d) 12 t	=	kg	i) 150ml	=	l
e) 40 g	=	kg	j) 3,2 hl	=	m ³

Příklad 2:

Vypočítejte:

a) 1,5 km : 25	=	m
b) 2h 17,5min:110	=	s
c) 303,5 hl:245	=	l
d) 36,5 g.240	=	kg
e) 15 s.125	=	min

Příklad 3:

Zapište v jednotkách uvedených za rovnítkem:

3 km 27 m 56 cm	=	m
3 kg 54 g 750 mg	=	g
2 h 36 min 15 s	=	min
36 m ² 127 cm ²	=	dm ²
4m 6 cm 7mm	=	cm
105 hl 27 l 650 ml	=	l
25 q 28 kg	=	t
745 min 38 s	=	h

Příklad 4:

Ze sudu moštu se naplní 306 lahví po 0,7 l. Kolik lahví po 0,3 l by se naplnilo z téhož množství moštu?

Příklad 5: Vypočítejte:

a) 3 h 48 min 28 s + 2 h 39 min 49 s =

b) 2 hl 13 l – 1,2 57 l =

c) $3,2 \text{ ha} + 2587 \text{ m}^2 - 1,935 \text{ ha} =$

Příklad 6: Dělník spotřeboval na výrobu 12 součástek 2,4 kg 87,6 g oceli. Jaké množství oceli je třeba na výrobu jedné součástky?

Příklad 7: Kolik Kč bude stát dopravné za zásilku o hmotnosti 6257 kg, je-li stanovena sazba 25 Kč za 100 kg? Dopravné zaokrouhlete na celé koruny.

Příklad 8: Umělá družice obletí Zemi za 1 h 16 min 15 s. Kolik celých obletů Země uskuteční družice za 24 hodin?

Příklad 9: Pštros dvoupřstý může běžet rychlostí až 50 km/h. Kolik je to m/s?

Příklad 10: Léčebný termální pramen v lázních Dudince má průtočnost 17 l/s. Kolik je to m³/h?

Seznam použité literatury pro pracovní listy z matematiky pro 1. ročník

1. František Běloun: Sbírka úloh z matematiky pro základní školy, SPN Praha 1988, 14-534- 86
2. Josef Trejbal: Sbírka zajímavých úloh z matematiky, Prometheus 1996, ISBN 80-7196-084-5
3. Radim Slouka a kol.: Sbírka příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-55-9
4. Milan Žůrek: Sbírka příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ 2, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-69-9
5. Bohuslav Eichler a kol.: Hospodářské výpočty pro 1. ročník obchodních akademií a obchodních škol, SPN Praha 1990, ISBN 80-04-25824-7
6. František Jirásek a kol.: Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a studijní obory SOU 1. část, SPN Praha 1986, ISBN 80-04-24895-0
7. Frýzek, Müllerová: : Sbírka úloh z matematiky pro bystré hlavy, Fortuna, Praha 1992, ISBN 80-85298-51-1
8. Jindra Petáková: Matematika – příprava k maturitě a přijímacím zkouškám na vysoké školy, Prometheus 2003, ISBN 80-7196-099-3
9. Petr Benda a kol.: Sbírka maturitních úloh z matematiky, SPN Praha 1971, 14-291-74
10. František Janeček: Sbírka úloh z matematiky pro střední školy, Prometheus, 1997, ISBN 80-7196-076-4
11. Josef Polák: Středoškolská matematika v úlohách I, Prometheus, 1996, ISBN 80-7196-021-7