

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín

Číslo projektu:
CZ.107/1.4.00/21.1489

Označení vzdělávacího materiálu:
VY_32_INOVACE_MA2A.9.15

Autor: Mgr. Miroslava Tomanová

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika a její aplikace

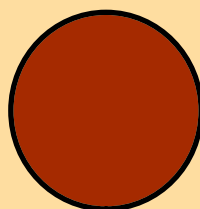
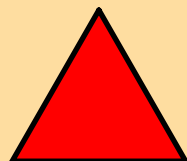
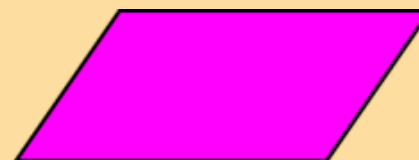
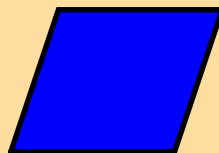
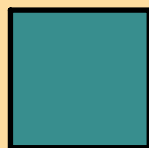
Ročník: devátý

Téma hodiny: Úvod k učivu Tělesa (jehlan, kužel, koule), připomenutí a opakování vlastností a výpočtů u známých rovinných obrazců a těles, procvičování převodu jednotek obsahu a objemu

Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k zopakování a připomenutí daného učiva

Obvody a obsahy rovinných obrazců

danému geometrickému obrazci přiřaď správné vzorce



$$o = a + b + c + d$$

$$o = 4a$$

$$o = 2\pi r$$

$$o = a + b + c$$

$$o = 2(a + b)$$

$$o = 4a$$

$$o = 2(a + b)$$

$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

$$S = a \cdot v_a$$

$$S = a^2$$

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

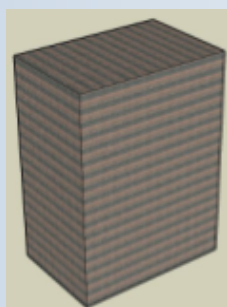
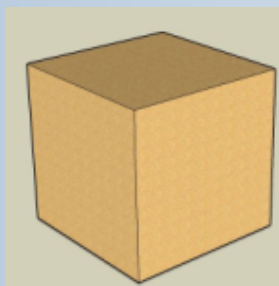
$$S = a \cdot b$$

$$S = a \cdot v_a$$

$$S = \pi r^2$$

Objemy a povrchy těles

danému tělesu přiřaď správné vzorce



$$V = S_p \cdot v$$

$$S = 2(a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

$$V = \pi r^2 v$$

$$S = 2\pi r(r+v)$$

$$V = a^3$$

$$S = S_{pl} + 2S_p$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$S = 6 \cdot a^2$$

Převody jednotek obsahu

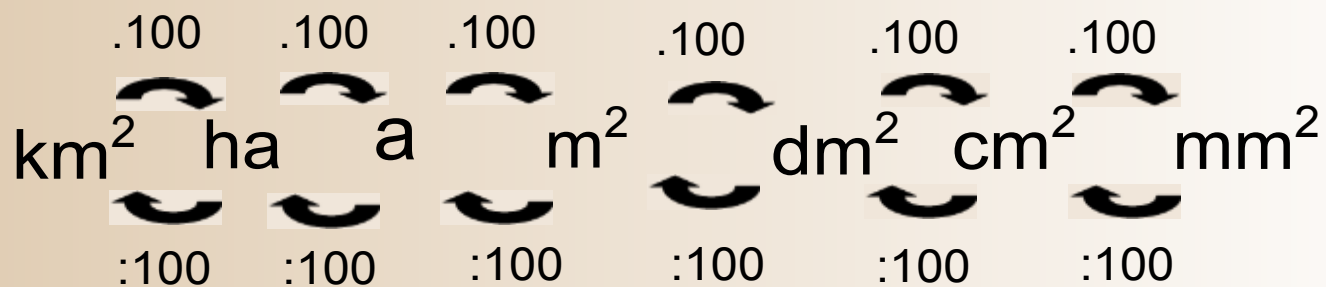
	:10	.10
	:100	.100
	:1000	.1000

uspořádej dané jednotky podle velikosti

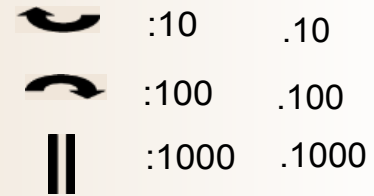
doplň šipky a početní operace k převodům daných jednotek

ha m² dm² a mm² cm² km²

Kontrola správnosti:



Převody jednotek objemu

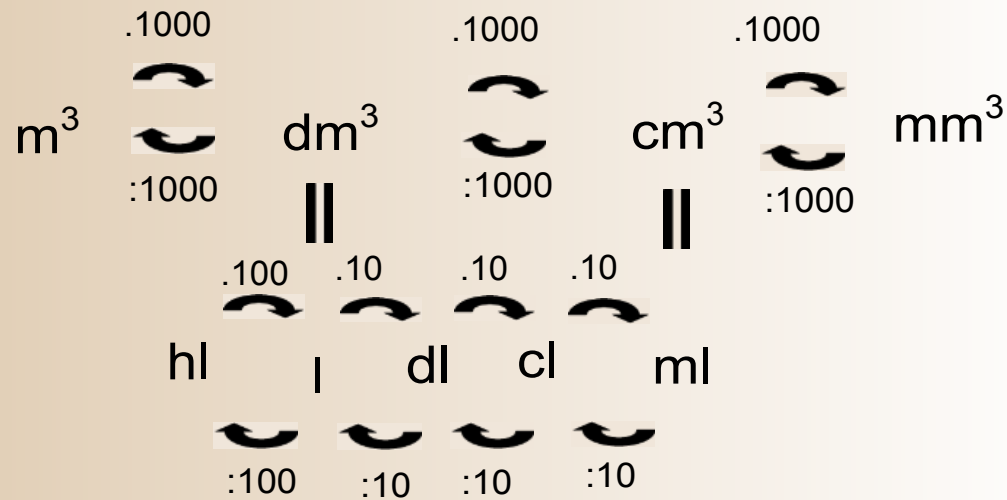


uspořádej dané jednotky podle velikosti

doplň šipky a početní operace k převodům daných jednotek

hl m³ dm³ dl mm³ cl cm³ ml l

Kontrola správnosti:



Zdroje informací

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009

Aplikace Google SketchUP Verze 6.4.247