



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_2IS

Pořadové číslo: 04

Ověření ve výuce Třída: 6.B Datum: 5.11.2012

Obsah - fyzikální veličina



Předmět: Fyzika

Ročník: 6. ročník

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul. Einsteinova č. 2871, Karviná

Jméno autora: Mgr. Beatrice Staříčná

Klíčová slova: obsah, převody jednotek obsahu

Anotace: Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení převodů jednotek obsahu, upevnění znalostí této fyzikální veličiny.

Obsah

★ Vyjadřuje velikost plochy.
Jiné názvy jsou plocha, výměra, rozloha.

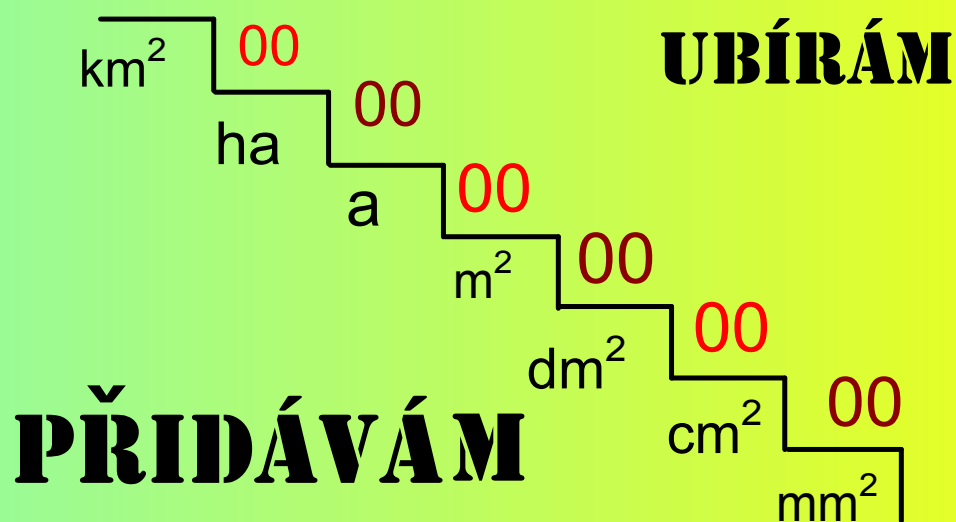
označení: S

jednotka: m^2

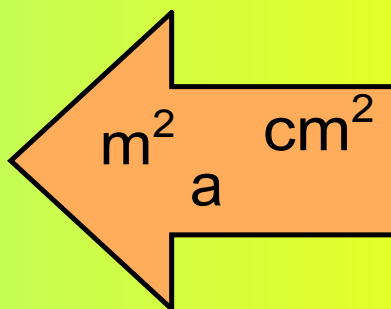
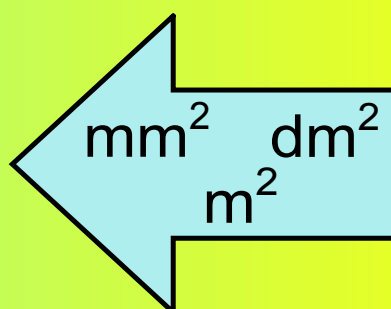
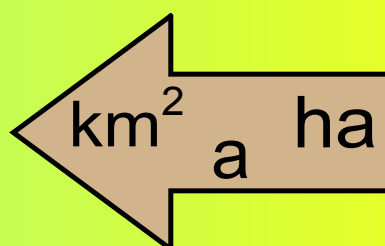
odvozené jednotky: km^2 , dm^2 , cm^2 , mm^2 , ha, a

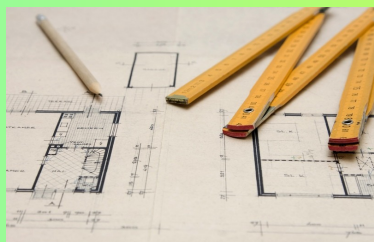


Převody jednotek:



Seřaď jednotky od největší po nejmenší na stupně vítězů:





Pracovní list č.1

PŘEVÁDĚJ:

$$12 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$$

$$9 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$$

$$432 \text{ ha} = \text{ar}$$

$$3\,000 \text{ cm}^2 = \text{dm}^2$$

$$76\,000 \text{ ha} = \text{km}^2$$

$$50 \text{ cm}^2 = \text{mm}^2$$

$$900 \text{ cm}^2 = \text{dm}^2$$

$$7 \text{ m}^2 = \text{ar}$$

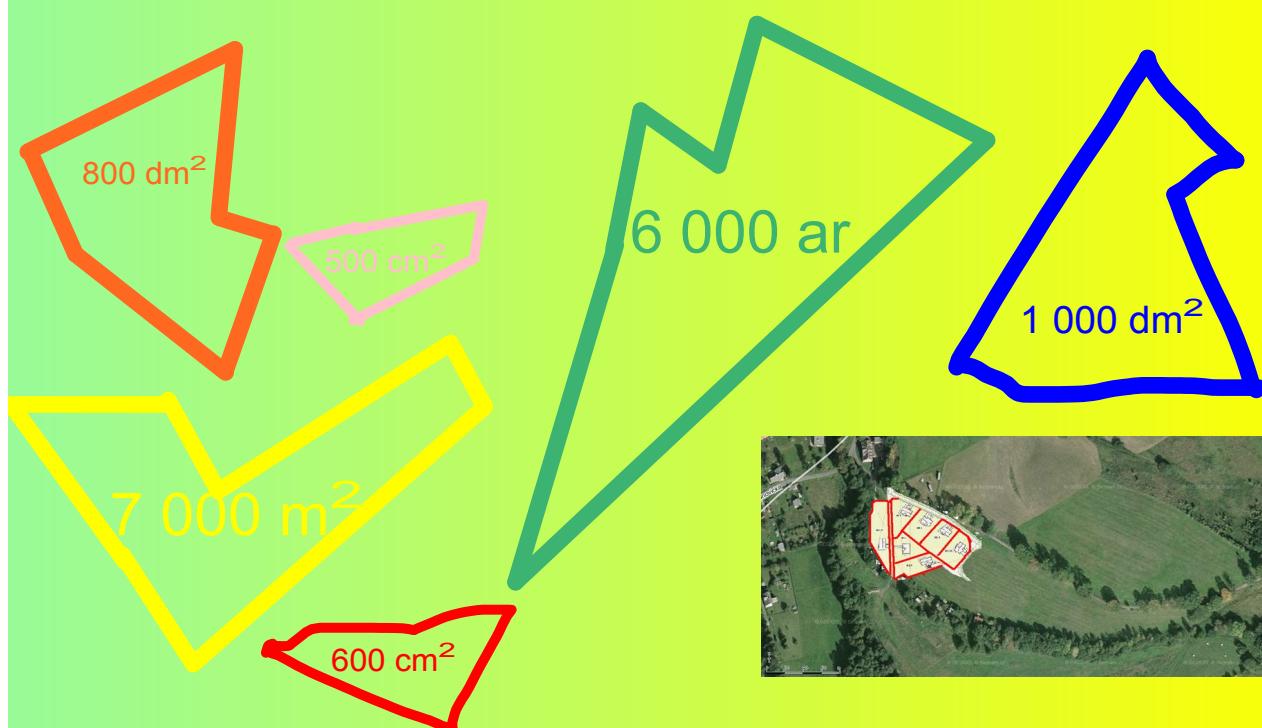
$$23\,000 \text{ mm}^2 = \text{cm}^2$$

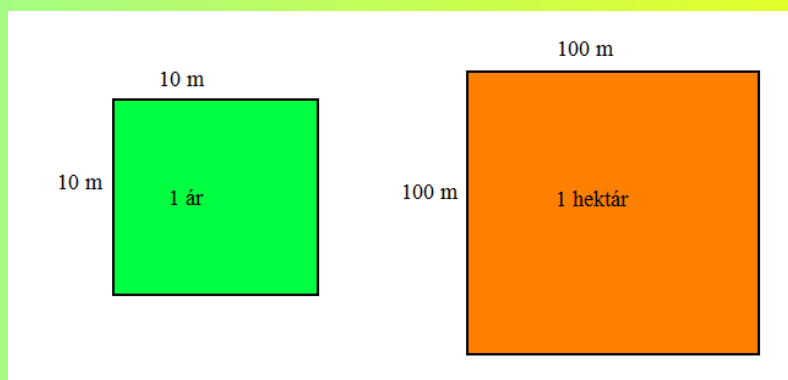
$$6\,300 \text{ cm}^2 = \text{m}^2$$

NÁPOVĚDA 😊

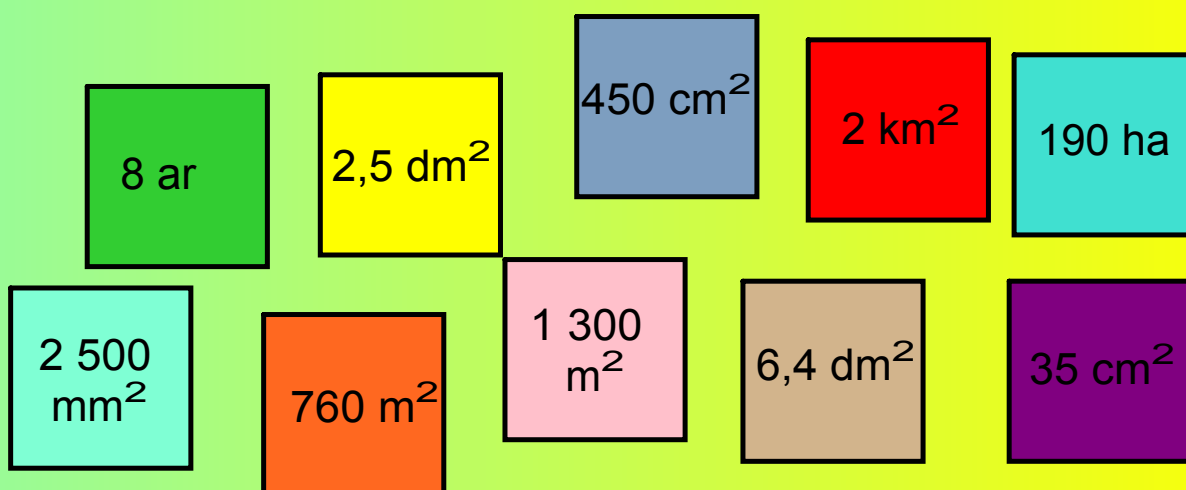
Pracovní list č. 2

Seřad' výměry od nejmenší po největší:





Seřad' obsahy od největšího po nejmenší:



Pracovní list č. 3

Převeď:

$$3\,000\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$$

$$5\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{mm}^2$$

$$400\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{m}^2$$

$$70\,000\text{ mm}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$$

$$28\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$$

$$6\,000\text{ mm}^2 = \dots\dots\dots\text{cm}^2$$

$$500\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{a}$$

$$2\text{ ha} = \dots\dots\dots\text{m}^2$$

$$41\,000\text{ ha} = \dots\dots\dots\text{km}^2$$

$$230\,000\text{ m}^2 \dots\dots\dots\text{ha}$$

ŘEŠENÍ

Seznam použité literatury a zdrojů

obrázky

sova:

<http://lk.chytrak.cz/img/sova.png>



nápověda:

<http://files.zs-tynec.webnode.cz/200000135-435ec4458d/jednotky%20obsahu.jpg>



pravítko, tužka:

<http://www.stavebni-forum.cz/data/cms/19987/image-big.jpg>



výměra:

<http://www.dlouhymost.cz/portal/wp-content/gallery/studie/orto-mapa-pozemku.jpg>



obsahy čtverců:

<http://www.oskole.sk/userfiles/image/zaida/matematika/premena.png>



Metodika:

strana č.1,2 - základní informace

strana č. 3 - teorie

strana č.4 - pomůcka pro převod jednotek obsahu

strana č.5 - aktivita - žák seřadí jednotky obsahu podle velikosti

strana č.6 - pracovní list - žák doplní převody jednotek, má možnost použít připravenou nápovědu k převodům jednotek

strana č.7 - žák seřadí výměry pozemků podle velikosti

strana č.8 - aktivita - žák seřadí kostky podle velikosti obsahu od největší po nejmenší

strana č.9 - pracovní list - žák převede jednotky obsahu (vložené řešení)

strana č.10 - odkazy

strana č.11 - metodika