

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 2 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-38 Předmět: Matematika - 6. ročník

Název materiálu: Převody jednotek obsahu

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 28. května 2012 Třída: VI. A Ověřující učitel: Pavel Polák

Anotace materiálu:

Pracovní list vytvořený v aplikaci MS Office Excel. Je využitelný v elektronické i tištěné podobě. V elektronické podobě je využitelný k procvičování s detekcí správných výsledků nebo ke zkoušení, kdy je detekce správných výsledků vypnutá. V tištěné podobě je možno využít jednotlivé úlohy k procvičování i ke zkoušení.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Protože čísla jsou v pracovním listu generována pomocí funkce „Náhodné číslo“, skýtá materiál neomezený počet variant, které je možné vygenerovat. Při přípravě materiálu k použití je zapotřebí dodržet následující kroky:

1. Otevřít všechny tři verze souboru – procvičování, testování a výsledky.
2. Otevřít soubor „Data“. Okamžitě dojde k vygenerování příkladů.
3. Pokud příklady nevyhovují, stačí v Procvičování zadat jeden výsledek. Po odentování dojde ke změně zadání. To lze neomezeně opakovat.
4. Pokud příklady vyhovují, zavřít soubor „Data“ a jednotlivé soubory uložit.
5. Tisk dokumentu je nastaven černobíle. Jako pracovní list pro žáky lze tisknout verzi pro procvičování nebo pro testování.

Úlohy jsou v pracovním listu zadány podle těchto pravidel:

- Úloha 1 - převody jednotek obsahu a) m^2 na jednotky menší a b) obráceně
- Úloha 2 - převody jednotek obsahu a) m^2 na jednotky větší a b) obráceně
- Úloha 3 - převody jednotek obsahu a) m^2 na jiné jednotky a b) obráceně
- Úloha 4 - náhodné převody mezi jednotkami obsahu
- Úloha 5 - náhodné převody mezi jednotkami obsahu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list – procvičování a testování

Převody jednotek obsahu

1. Převeď na dané jednotky:

a)

$$29,3 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ dm}^2$$

$$6,24 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$9,78 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ mm}^2$$

$$96,7 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ dm}^2$$

$$9,81 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

b)

$$618 \text{ dm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$7030 \text{ mm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$5060 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$86700 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$776 \text{ dm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

2. Převeď na dané jednotky:

a)

$$266 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ ha}$$

$$5510 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ ha}$$

$$457 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ km}^2$$

$$87100 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ a}$$

$$6540 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ km}^2$$

b)

$$81 \text{ km}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$7,53 \text{ ha} = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$7,54 \text{ km}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$464 \text{ ha} = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$7,4 \text{ ha} = \boxed{} \text{ m}^2$$

3. Převeď na dané jednotky:

a)

$$25,1 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ mm}^2$$

$$520000 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ a}$$

$$13000 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ a}$$

$$11,5 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$7700 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ km}^2$$

b)

$$0,407 \text{ a} = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$72000 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$193 \text{ a} = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$494000 \text{ mm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$6300 \text{ mm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

4. Převeď na dané jednotky:

a)

$$0,0759 \text{ km}^2 = \boxed{} \text{ ha}$$

$$7400 \text{ ha} = \boxed{} \text{ ha}$$

$$43,6 \text{ ha} = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$694000 \text{ a} = \boxed{} \text{ ha}$$

$$340 \text{ a} = \boxed{} \text{ a}$$

b)

$$49,9 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$438 \text{ dm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$8,89 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ mm}^2$$

$$15800 \text{ dm}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$63,7 \text{ mm}^2 = \boxed{} \text{ mm}^2$$

5. Převeď na dané jednotky:

a)

$$59,2 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$0,0372 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ mm}^2$$

$$55000 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ dm}^2$$

$$93200 \text{ mm}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$9,91 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

b)

$$53,4 \text{ a} = \boxed{} \text{ a}$$

$$4590 \text{ ha} = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$7220 \text{ ha} = \boxed{} \text{ ha}$$

$$7130 \text{ a} = \boxed{} \text{ km}^2$$

$$4,21 \text{ a} = \boxed{} \text{ km}^2$$



Pracovní list – výsledky:

Převody jednotek obsahu

1. Převeď na dané jednotky:

a)

$$29,3 \text{ m}^2 = \boxed{2930} \text{ dm}^2$$

$$6,24 \text{ m}^2 = \boxed{62400} \text{ cm}^2$$

$$9,78 \text{ m}^2 = \boxed{9780000} \text{ mm}^2$$

$$96,7 \text{ m}^2 = \boxed{9670} \text{ dm}^2$$

$$9,81 \text{ m}^2 = \boxed{98100} \text{ cm}^2$$

b)

$$618 \text{ dm}^2 = \boxed{6,18} \text{ m}^2$$

$$7030 \text{ mm}^2 = \boxed{0,00703} \text{ m}^2$$

$$5060 \text{ cm}^2 = \boxed{0,506} \text{ m}^2$$

$$86700 \text{ cm}^2 = \boxed{8,67} \text{ m}^2$$

$$776 \text{ dm}^2 = \boxed{7,76} \text{ m}^2$$

2. Převeď na dané jednotky:

a)

$$266 \text{ m}^2 = \boxed{0,0266} \text{ ha}$$

$$5510 \text{ m}^2 = \boxed{0,551} \text{ ha}$$

$$457 \text{ m}^2 = \boxed{0,000457} \text{ km}^2$$

$$87100 \text{ m}^2 = \boxed{871} \text{ a}$$

$$6540 \text{ m}^2 = \boxed{0,00654} \text{ km}^2$$

b)

$$81 \text{ km}^2 = \boxed{81000000} \text{ m}^2$$

$$7,53 \text{ ha} = \boxed{75300} \text{ m}^2$$

$$7,54 \text{ km}^2 = \boxed{7540000} \text{ m}^2$$

$$464 \text{ ha} = \boxed{4640000} \text{ m}^2$$

$$7,4 \text{ ha} = \boxed{74000} \text{ m}^2$$

3. Převeď na dané jednotky:

a)

$$25,1 \text{ m}^2 = \boxed{25100000} \text{ mm}^2$$

$$520000 \text{ m}^2 = \boxed{5200} \text{ a}$$

$$13000 \text{ m}^2 = \boxed{130} \text{ a}$$

$$11,5 \text{ m}^2 = \boxed{115000} \text{ cm}^2$$

$$7700 \text{ m}^2 = \boxed{0,0077} \text{ km}^2$$

b)

$$0,407 \text{ a} = \boxed{40,7} \text{ m}^2$$

$$72000 \text{ cm}^2 = \boxed{7,2} \text{ m}^2$$

$$193 \text{ a} = \boxed{19300} \text{ m}^2$$

$$494000 \text{ mm}^2 = \boxed{0,494} \text{ m}^2$$

$$6300 \text{ mm}^2 = \boxed{0,0063} \text{ m}^2$$

4. Převeď na dané jednotky:

a)

$$0,0759 \text{ km}^2 = \boxed{7,59} \text{ ha}$$

$$7400 \text{ ha} = \boxed{7400} \text{ ha}$$

$$43,6 \text{ ha} = \boxed{436000} \text{ m}^2$$

$$694000 \text{ a} = \boxed{6940} \text{ ha}$$

$$340 \text{ a} = \boxed{340} \text{ a}$$

b)

$$49,9 \text{ m}^2 = \boxed{499000} \text{ cm}^2$$

$$438 \text{ dm}^2 = \boxed{4,38} \text{ m}^2$$

$$8,89 \text{ cm}^2 = \boxed{889} \text{ mm}^2$$

$$15800 \text{ dm}^2 = \boxed{1580000} \text{ cm}^2$$

$$63,7 \text{ mm}^2 = \boxed{63,7} \text{ mm}^2$$

5. Převeď na dané jednotky:

a)

$$59,2 \text{ cm}^2 = \boxed{59,2} \text{ cm}^2$$

$$0,0372 \text{ m}^2 = \boxed{37200} \text{ mm}^2$$

$$55000 \text{ cm}^2 = \boxed{550} \text{ dm}^2$$

$$93200 \text{ mm}^2 = \boxed{932} \text{ cm}^2$$

$$9,91 \text{ cm}^2 = \boxed{9,91} \text{ cm}^2$$

b)

$$53,4 \text{ a} = \boxed{53,4} \text{ a}$$

$$4590 \text{ ha} = \boxed{45900000} \text{ m}^2$$

$$7220 \text{ ha} = \boxed{7220} \text{ ha}$$

$$7130 \text{ a} = \boxed{0,713} \text{ km}^2$$

$$4,21 \text{ a} = \boxed{0,000421} \text{ km}^2$$