

## 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: 1 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-12 Předmět: Matematika - 6. ročník

### Název materiálu: Převody jednotek hmotnosti

### Autor materiálu: Pavel Polák

### Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 12. června 2012 Třída: VI. B 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 odentrování 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 hmotnosti na kilogramy
- Úloha 2 - převody hmotností v kilogramech na jiné jednotky
- Úloha 3 - převody hmotností a) v gramech na jiné jednotky, b) na gramy
- Úloha 4 - náhodné převody mezi jednotkami hmotnosti
- Úloha 5 - náhodné převody mezi jednotkami hmotnosti



## 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 hmotnosti

#### 1. Převed' na dané jednotky:

a)

2,16 t =  kg  
3700 g =  kg  
82,5 q =  kg  
2393 g =  kg  
51,2 t =  kg

b)

8344 g =  kg  
80,8 q =  kg  
2,81 t =  kg  
2,3 g =  kg  
90,33 q =  kg

#### 2. Převed' na dané jednotky:

a)

4,7 kg =  g  
310,5 kg =  q  
3,5 kg =  g  
2840 kg =  t  
37,2 kg =  q

b)

126,3 kg =  t  
3,15 kg =  g  
39,1 kg =  q  
85,2 kg =  g  
3291 kg =  t

#### 3. Převed' na dané jednotky:

a)

1,48 g =  mg  
204,4 g =  dag  
99 g =  kg  
625 g =  mg  
7,6 g =  kg

b)

826,6 mg =  g  
5,6 dag =  g  
3,41 kg =  g  
8,21 dag =  g  
35620 mg =  g

#### 4. Převed' na dané jednotky:

a)

9250000 g =  g  
480000 g =  g  
28,4 q =  t  
8 q =  t  
2,6 t =  g

b)

66,1 q =  t  
3910000 g =  t  
7,55 t =  g  
7,64 t =  kg  
42,2 q =  g

#### 5. Převed' na dané jednotky:

a)

1,8 kg =  kg  
450 g =  g  
695 dag =  g  
5770 g =  g  
670000 mg =  kg

b)

840000 mg =  g  
5210 g =  dag  
204 dag =  kg  
470 g =  g  
390 g =  g



## Pracovní list – výsledky:

### Převody jednotek hmotnosti

#### 1. Převed' na dané jednotky:

a)

2,16 t =	<input type="text" value="2160"/>	kg
3700 g =	<input type="text" value="3,7"/>	kg
82,5 q =	<input type="text" value="8250"/>	kg
2393 g =	<input type="text" value="2,393"/>	kg
51,2 t =	<input type="text" value="51200"/>	kg

b)

8344 g =	<input type="text" value="8,344"/>	kg
80,8 q =	<input type="text" value="8080"/>	kg
2,81 t =	<input type="text" value="2810"/>	kg
2,3 g =	<input type="text" value="0,0023"/>	kg
90,33 q =	<input type="text" value="9033"/>	kg

#### 2. Převed' na dané jednotky:

a)

4,7 kg =	<input type="text" value="4700"/>	g
310,5 kg =	<input type="text" value="3,105"/>	q
3,5 kg =	<input type="text" value="3500"/>	g
2840 kg =	<input type="text" value="2,84"/>	t
37,2 kg =	<input type="text" value="0,372"/>	q

b)

126,3 kg =	<input type="text" value="0,1263"/>	t
3,15 kg =	<input type="text" value="3150"/>	g
39,1 kg =	<input type="text" value="0,391"/>	q
85,2 kg =	<input type="text" value="85200"/>	g
3291 kg =	<input type="text" value="3,291"/>	t

#### 3. Převed' na dané jednotky:

a)

1,48 g =	<input type="text" value="1480"/>	mg
204,4 g =	<input type="text" value="20,44"/>	dag
99 g =	<input type="text" value="0,099"/>	kg
625 g =	<input type="text" value="625000"/>	mg
7,6 g =	<input type="text" value="0,0076"/>	kg

b)

826,6 mg =	<input type="text" value="0,8266"/>	g
5,6 dag =	<input type="text" value="56"/>	g
3,41 kg =	<input type="text" value="3410"/>	g
8,21 dag =	<input type="text" value="82,1"/>	g
35620 mg =	<input type="text" value="35,62"/>	g

#### 4. Převed' na dané jednotky:

a)

9250000 g =	<input type="text" value="9250000"/>	g
480000 g =	<input type="text" value="480000"/>	g
28,4 q =	<input type="text" value="2,84"/>	t
8 q =	<input type="text" value="0,8"/>	t
2,6 t =	<input type="text" value="2600000"/>	g

b)

66,1 q =	<input type="text" value="6,61"/>	t
3910000 g =	<input type="text" value="3,91"/>	t
7,55 t =	<input type="text" value="7550000"/>	g
7,64 t =	<input type="text" value="7640"/>	kg
42,2 q =	<input type="text" value="4220000"/>	g

#### 5. Převed' na dané jednotky:

a)

1,8 kg =	<input type="text" value="1,8"/>	kg
450 g =	<input type="text" value="450"/>	g
695 dag =	<input type="text" value="6950"/>	g
5770 g =	<input type="text" value="5770"/>	g
670000 mg =	<input type="text" value="0,67"/>	kg

b)

840000 mg =	<input type="text" value="840"/>	g
5210 g =	<input type="text" value="521"/>	dag
204 dag =	<input type="text" value="2,04"/>	kg
470 g =	<input type="text" value="470"/>	g
390 g =	<input type="text" value="390"/>	g