

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Převody jednotek hmotnosti
Anotace	Pracovní listy k procvičování převodů jednotek hmotnosti. Žák přepisuje uvedené příklady do sešitu a řeší je.
Autor	Mgr. Petr Hrazdára
Vzdělávací oblast	Matematika
Očekávaný výstup	Žák se naučí převádět jednotky hmotnosti
Třída	6 - 9.

Převody jednotek hmotnosti

1. Převeďte:

a) $1,5 \text{ kg} = \text{g}$
 $0,36 \text{ mg} = \text{g}$
 $32,6 \text{ t} = \text{kg}$
 $5 \text{ dag} = \text{g}$

b) $0,6 \text{ g} = \text{kg}$
 $100 \text{ t} = \text{kg}$
 $62,9 \text{ kg} = \text{t}$
 $9,6 \text{ mg} = \text{g}$

c) $7,3 \text{ cg} = \text{g}$
 $2 \text{ q} = \text{kg}$
 $6,6 \text{ t} = \text{kg}$
 $500 \text{ g} = \text{kg}$

d) $0,126 \text{ kg} = \text{g}$
 $10 \text{ dag} = \text{kg}$
 $80 \text{ kg} = \text{q}$
 $30,5 \text{ q} = \text{kg}$

2. Co je více?

a) 257 mg nebo $26,5 \text{ cg}$
 $50,1 \text{ dag}$ nebo 602 g
 $5,5 \text{ kg}$ nebo 550 g
 $20,5 \text{ mg}$ nebo $0,205 \text{ g}$

b) 280 cg nebo $1,8 \text{ g}$
 201 dag nebo 2 kg
 $40,4 \text{ dag}$ nebo 4040 cg
 $3,20 \text{ t}$ nebo $32\,000 \text{ kg}$

3. Vypočtěte:

a) $50 \text{ t} + 2,5 \text{ kg}$
 $23,5 \text{ g} + 30 \text{ kg}$
 $45,5 \text{ mg} + 3 \text{ kg}$
 $0,2 \text{ g} + 13,2 \text{ t}$

b) $3,56 \text{ mg} + 5,5 \text{ g}$
 $100 \text{ kg} + 0,3 \text{ t}$
 $17,2 \text{ t} + 600 \text{ g}$
 $0,63 \text{ kg} + 0,3 \text{ g}$

Řešení

1 tuna t = 1000 kg
1 metrický cent q = 100 kg
1 kilogram kg = 1000 g
1 dekagram dag = 10 g
1 gram g = 1000 mg
1 gram g = 100 cg
1 centigram cg = 10 mg

1 kg = 0,001 t
1 kg = 0,01 q
1 g = 0,001 kg
1 g = 0,1 dag
1 mg = 0,001 g
1 cg = 0,01 g
1 mg miligram = 0,1 cg

- a) 1500 g, 0,00036 mg, 32600 kg, 50 g
b) 0,0006 kg, 100000 kg, 0,0629 t, 0,0096 g
c) 0,073 g, 200 kg, 6600 kg, 0,5 kg
d) 126 g, 0,1 kg, 0,8 q, 3050 kg
- a) 257 mg, 602 g, 5,5 kg, 0,205 g
b) 1,8g, 201dag, 40,4 dag, 32000kg
- a) 50002,5 kg, 30023,5 g, 3000045,5 mg, 13200000,2 g
b) 5503,56 mg, 400 kg, 17200600g, 630,3 g

