

## Měření hmotnosti II.

5. Změř hmotnost daného množství vody a zapiš výpočet a výsledek naměřených hodnot:

Voda má hmotnost  $m = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \text{g} = \dots\dots\dots \text{g} = \dots\dots\dots \text{kg}$

6. Zjisti si odpovědi na otázky a odpovědi napiš:

- Jakou máš nyní hmotnost? Jakou hmotnost jsi měl při narození?.....
- Jmenuj alespoň 5 těles, jejichž hmotnost se zpravidla udává:

a) v gramech:.....

b) v kilogramech:.....

c) v tunách:.....

- Který živočich dosahuje největší hmotnosti?.....
- Který suchozemský savec dosahuje největší hmotnosti?.....
- Který současný pták dosahuje největší hmotnosti?.....
- O kolik kilogramů se zvýší tvoje hmotnost, vypiješ-li půl litru vody?.....
- Jak se váží kamiony?.....  
.....
- Kosmonaut na Měsíci je přitahován 6x menší silou než na Zemi. Je jeho hmotnost jiná než na Zemi?.....

7. Doplň vhodné jednotky:

Nosorožec má hmotnost asi 3 .....

Kostkový cukr se prodává v balení po 1000 .....

Hmotnost dešťové kapky může být 100.....

Do nákladního vagónu se vejde až 45 .....obilí.

Půl litru vody váží asi 500.....

Petrova školní aktovka váží zhruba 4 .....

8. Co je víc? Porovnej dvojice hmotností pomocí znamének <, =, >

10 dag ( dkg ) salámu

10 g salámu

7 q obilí

70 kg obilí

20 g soli

2 dag ( dkg )

500 kg masa

5 t masa

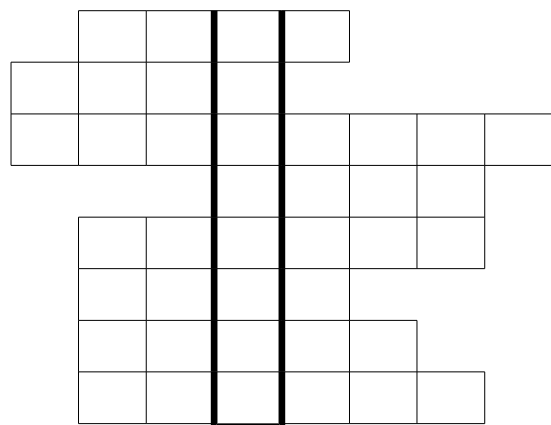
0,5 kg mouky

500 g mouky

100 g čokolády

1 kg čokolády

9. Doplňovačka:



Měřidlo hmotnosti

Tisícina kilogramu

Základní jednotka hmotnosti

Jednotka větší než metrický cent

Zařízení k vážení zavěšených těles

Suchozemský savec s největší hmotností

Nejhmotnější satelit Země

Hovorově metrický cent

## Měření hmotnosti - řešení

5. Změř hmotnost daného množství vody a zapiš výpočet a výsledek naměřených hodnot:

Voda má hmotnost  $m = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \text{g} = \dots\dots\dots \text{g} = \dots\dots\dots \text{kg}$

6. Zjisti si odpovědi na otázky a odpovědi napiš:

➤ Jakou máš nyní hmotnost? Jakou hmotnost jsi měl při narození?.....

➤ Jmenuj alespoň 5 těles, jejichž hmotnost se zpravidla udává:

a) v gramech:.....např. Potraviny, dopisy, jídlo v restauraci, .....

b) v kilogramech:.....např. Člověk, zvířata, .....

c) v tunách:.....nákl. Auta, náklady, letadlo.....

➤ Který živočich dosahuje největší hmotnosti?...plejtvák obrovský (až 150 tun).....

➤ Který suchozemský savec dosahuje největší hmotnosti?.....slon africký (až 6 tun).....

➤ Který současný pták dosahuje největší hmotnosti?.....pštros africký (až 150 kg).....

➤ O kolik kilogramů se zvýší tvoje hmotnost, vypiješ-li půl litru vody?.....o 500 g = 0,5 kg.....

➤ Jak se váží kamiony?.....auto najede všemi nápravami na autováhu zabudovanou v zemi.

Hmotnosti všech náprav se sečtou. Hmotnost nákladu zjistí odečtením skut. M od m auta ( ta je v techn. průkazu).....

➤ Kosmonaut na Měsíci je přitahován 6x menší silou než na Zemi. Je jeho hmotnost jiná než na Zemi?.....ne.....

7. Doplň vhodné jednotky:

Nosorožec má hmotnost asi 3 ....t.....

Hmotnost dešťové kapky může být 100..mg...

Půl litru vody váží asi 500....g.....

Kostkový cukr se prodává v balení po 1000 ...g.....

Do nákladního vagónu se vejde až 45 ...t.....obilí.

Petrova školní aktovka váží zhruba 4 ...kg.....

8. Co je víc? Porovnej dvojice hmotností pomocí znamének <, =, >

10 dag ( dk ) salámu > 10 g salámu

7 q obilí > 70 kg obilí

20 g soli = 2 dag ( dk )

500 kg masa < 5 t masa

0,5 kg mouky = 500 g mouky

100 g čokolády < 1 kg čokolády

