**BODOVANÝ TEST 12.2. Jméno:**

**Jednotky objemu, hmotnosti, délky a času.**

1. Základní jednotkou objemu je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, značíme \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\J5RYDADX\MC900232188[1].wmf]()Měřidlem je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Větší jednotka než litr je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_značíme \_\_\_\_\_.

1. Doplň do vět **vhodné jednotky**:

Použij tyto jednotky – mililitr – ml, litr – l, hektolitr – hl

V bazénu bylo 30 \_\_\_ vody.

V injekční stříkačce byly 3 \_\_\_\_ látky.

Maminka uvařila pudink z 1 \_\_\_\_\_ mléka.

1. Převeď: 1 hl = \_\_\_\_\_\_l
2. Vypočítej:

 28 l + 108 l + 200 l + 57 l + 7 l = \_\_\_\_\_\_\_l = \_\_\_\_\_hl

 149 l + 89 l + 55 l + 543 l + 64 l = \_\_\_\_\_\_\_l = \_\_\_\_\_hl

1. ![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\YY6BV9EV\MC900440520[1].wmf]()Vyřeš slovní úlohu

Pan Kolář napouštěl bazén, ve kterém bylo 20 hl vody. Dopoledne děti při koupání vycákali 250 l. Při odpoledním koupání odteklo ještě 700 l vody. Kolik vody zůstalo večer v bazénu?

Kolik vody musel pan Kolář ráno zase dopustit?

**Jednotky hmotnosti**

1. Základní jednotka hmotnosti je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, značíme ji \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Seřaď jednotky hmotnosti od nejmenší po největší\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. **Převeď : 1 kg = \_\_\_\_\_\_ g 1 t = \_\_\_\_\_\_ kg**

 5 000 g = ­­\_\_\_\_\_\_\_\_kg 6 280 g = \_\_\_\_\_\_kg \_\_\_\_\_\_ g

 78 t = \_\_\_\_\_\_\_\_kg 5680 kg = \_\_\_\_\_\_ t \_\_\_\_\_\_ kg

 825 kg = \_\_\_\_\_\_\_\_ g 12 230 g = \_\_\_\_\_ kg \_\_\_\_\_\_ g

75 000 kg = \_\_\_\_\_\_\_\_ t 1 540 g = \_\_\_\_\_\_kg \_\_\_\_\_\_ g

1. Vyřeš slovní úlohu: **Klárka šla na nákup. Kolik gramů vážil nákup?**



![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\GSX3INRT\MC900112420[1].wmf]()![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\J5RYDADX\MC900290250[1].wmf]()![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\J5RYDADX\MC900290250[1].wmf]()

750 g

1 kg

![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\J5RYDADX\MC900333948[1].wmf]()

3 kg

200 g

200 g



![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\J5RYDADX\MC900112296[1].wmf]()

250 g

550 g

150 g

![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\GSX3INRT\MC900232579[1].wmf]()



1 kg

300 g

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\AM1I8PN9\MC900234193[1].wmf]()**Jednotky délky**

**1) Vypiš jednotky délky od nejmenší po největší**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2) Doplň, v jakých jednotkách měříme:**

 délku řeky……….. látku na šaty …………… výšku hory …………… délku silnice ………………

**3) Převeď:**

 1 km = …………m 1 m = ……..cm 1 dm = ………cm 1 cm = …….mm

 1 m = ………..dm 1 dm = ………..mm 10 dm = ………..m 10 mm = ……..cm

**4) Doplň:**

 a) 5 km = …………m 8 m = ………..cm 60 mm = ………cm 20 dm = ……….cm

 300 m = ………..cm 900 mm = ………cm 70 km =………….m 500 cm = ………mm

 b) 7 m 32 cm = ………..cm 5cm 6 mm = ………mm 8 km 282 m = …………….m

1. cm 7 mm = ……….mm 6m 4 dm = …………dm 4 m 2 cm = …………..cm

1. **![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\DE4CGPLA\MC900280975[1].wmf]()Vyřeš slovní úlohu:**

Ve skladu měli 8 km potahové látky. V prvním týdnu prodali 5 350 m, ve druhém týdnu 1 600 m látky. Kolik metrů potahové látky zůstalo na skladě?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Jednotky času** 

1. Vypiš jednotky času od nejmenší po největší

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Základní jednotkou času je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, značí se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Měřidlem pro čas jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Doplň

1 min = \_\_\_\_\_s 1 h = \_\_\_\_min 1 h = \_\_\_\_\_\_\_\_s

1 den = \_\_\_\_\_h 1 týden = \_\_\_\_\_\_\_dní 1 měsíc = \_\_\_\_\_\_\_\_dní

1 rok = \_\_\_\_\_měsíců 1 rok = \_\_\_\_\_\_\_dní

1. Převeď správně

1 min = \_\_\_\_s 120 s = \_\_\_\_min 6h = \_\_\_\_min 120 min = \_\_\_h

10 min = \_\_\_s 600 s = \_\_\_\_min 8 h = \_\_\_\_min 180 min = \_\_\_h

15 min = \_\_\_\_s 540 s = \_\_\_\_min 5 h = \_\_\_\_min 420 min = \_\_\_h

1. **Vyřeš slovní úlohu**

![C:\Users\jv\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\YY6BV9EV\MC900287213[1].wmf]()Cesta z Břeclavi do Brna trvá 50 minut. Vlak vyjel z Břeclavi v půl deváté. V kolik hodin přijede do Brna?

Znázorni na ciferníku modře výjezd a červeně příjezd.

Odjezd

Příjezd

