**NAVODILO: V zvezek prepiši prvo stran, vse do razlage, *razen modrega besedila*.**

 **DOLŽINSKE ENOTE**

m … meter (osnova enota za merjenje dolžine)

*včasih so za dolžinske enote uporabljali različne dogovorjene dolžine (čevelj, komolec, palec). Ostale dolžinske enote (kilometer, decimeter, centi meter in milimeter) dobimo tako, da se osnovni merski enoti, METRU, doda predpone: kilo, deci, centi, mili.*

kilometer (km)

decimeter (dm)

centimeter (cm)

milimeter (mm)

1 km = 1000 m *razdalja od šole do Glogovice*

1m = 10 dm *dolžina enega dolgega koraka*

1 dm = 10 cm razdalja med konico kazalca in palca, če ju razmaknemo

1cm = 10 mm *debelina prsta*

*Pri pretvarjanju si lahko pomagamo z diagramom, ki kaže ali moramo pri pretvorbi množiti ali deliti:*



**1. VAJA: Dopolni** *Primere poskusi rešiti, če pa ti ne gre, si oglej razlago.*

1. 2 km = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m
2. 4m = \_\_\_\_\_\_dm
3. 9 dm = \_\_\_\_\_mm
4. 490 cm = \_\_\_\_\_\_dm
5. 246,7cm = \_\_\_\_\_m
6. 13700 m = \_\_\_\_\_\_\_km
7. 2,66 km = \_\_\_\_\_\_m
8. 5767 mm =\_\_\_\_\_\_\_dm
9. 0,6 km =\_\_\_\_\_\_\_dm
10. 3,2 m = \_\_\_\_\_dm
11. 0,45 m =\_\_\_\_\_\_mm

**2. VAJA: Dopolni** *Primere poskusi rešiti, če pa ti ne gre, si oglej razlago.*

1. 3 m 6 cm = \_\_\_\_\_\_\_ cm
2. 25 dm 5 cm = \_\_\_\_\_\_\_ cm
3. 2 km 21 m =\_\_\_\_\_\_\_ m
4. 16 dm 13 mm = \_\_\_\_\_\_ mm
5. 12 m 7 mm =\_\_\_\_\_\_ m
6. 2 m 9 dm = \_\_\_\_\_\_\_ m
7. 6 m 46 cm = \_\_\_\_\_\_\_ m
8. 6 km 42 m = \_\_\_\_\_\_\_ km

**RAZLAGA:**

*Pomagaj si z diagramom z loki, ki ti pokaže, kaj moraš narediti pri določeni pretvorbi. Spomnimo se tudi, da je množenje in deljenje z 10, 100, 1000… lahko samo premikanje decimalne vejice (pri množenju v desno, pri deljenju pa v levo) za toliko mest, kot je ničel.*

**RAZLAGA 1. VAJE:**

|  |
| --- |
| 1. 2 km = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m 2 km = \_\_2000\_\_ m

 Pri pretvorbi iz **km** v **m** množimo s 1000, 2 ∙ 1000 = 2000  |
| 1. 4m = \_\_\_\_\_\_dm 4m = \_\_40\_\_ dm

 Pri pretvorbi iz **m** v **dm** množimo z 10, 4 10 = 40 dm  |
| 1. 9 dm = \_\_\_\_\_mm 9 dm = \_\_\_900\_\_mm

 Pri pretvorbi iz **dm** v **mm** množimo s 100 (ker je 10x10 = 100)  |

*Zdaj bomo pretvarjali še iz manjše enote v večjo. Pri tem bomo morali deliti*

|  |
| --- |
| 1. 490 cm = \_\_\_\_\_\_dm 490 cm = \_\_\_49\_\_\_dm

 pri pretvarjanju iz cm v dm delimo z 10, 490 : 10 =49 |
| 1. 246,7cm = \_\_\_\_\_m 246,7cm = 2,467 m

 pri pretvarjanju iz **cm** v **m** dvakrat delimo z 10 kar je enako, kot če delimo s sto, torej decimalno vejico premaknemo za dve mesti v levo  f 246,7 2,467  |
| 1. 13700 m = \_\_\_\_\_\_\_km 13700 m = \_\_\_\_\_\_\_km

 pri pretvarjanju iz **km** v **m** delimo s 1000, decimalno vejico za tri mesta v levo:  Če vejica ni zapisana, vemo, da je za enico 13700, 13,700 ali 13,7 |

Še ostale rešitve:

1. 2,66 km = 2660 m
2. 5767 mm =57,67 dm
3. 0,6 km =6000 dm
4. 3,2 m = 32 dm
5. 0,45 m =450 mm

**RAZLAGA 2. VAJE:**

*Vsako dolžino ( 3m in 6 cm posebej pretvorimo v cm)*

1. 3 m 6 cm = \_\_\_\_\_\_\_ cm 3m =\_\_300\_\_cm 6 cm = 6 cm

300 cm + 6 cm = \_\_306\_\_ cm *seveda si pomagam z diagramom z loki*

1.  25 dm 5 cm = \_\_\_\_\_\_\_ cm 25 dm = \_250 cm 5 cm = 5 cm

250 cm + 5 cm = 255 cm

1. 2 km 21 m =\_\_\_\_\_\_\_ m 2 km = 2000\_m 21 m =21 m
2. 

2000 m + 21m=\_ 2021\_ m

1. 16 dm 13 mm = \_\_\_\_\_\_ mm

1600 mm + 13 mm = \_\_1613\_ mm

1. 12 m 7 mm =\_\_\_\_\_\_ m

12 m + 0,007 m =\_\_12,007\_ m

1. 2 m 9 dm = \_\_\_\_\_\_\_ m

2 m + 0,9 m = \_\_2,9\_\_\_\_\_ m

1. 66 m 46 cm = \_\_\_\_\_\_\_ m

66 m + 0,46 m = \_66,46\_\_ m

1. 6 km 42 m = \_\_\_\_\_\_\_ km

6 km + 0,042 m = \_\_6,042\_ km

**Reši naloge iz učbenika str. 142 naloge: 3 , 4 in 5.**

 **Pomoč za 5 nalogo:** vse dolžine obvezno pretvori v isto enoto (najbolje v najmanjšo od zapisanih)