***Matematika – 4. ročník – písomka***

1. Povedz, čím sa **odlišuje** kružnica od kruhu!
2. Napíš príklad 2 vecí z bežného života, ktoré majú tvar **kruhu**!
3. Napíš príklad 2 vecí z bežného života, ktoré majú tvar **kružnice**!
4. Vypíš všetky body z obrázka, ktoré **patria kruhu**.

**B**

**E**

**A C**

**D E F**

1. Vypíš všetky body z obrázka, ktoré **nepatria kružnici**.

**D**

**F**

**A B**

**C E**

1. Narysuj **kružnicu k** so stredom v bode C a polomerom 27 mm.
2. Narysuj **kružnicu l** so stredom v bode S a polomerom 4 cm. V narysovanej kružnici l červenou farbou vyznač priemer a *zelenou farbou polomer*.
3. Narysuj **úsečku EF** tak, aby mala 5 cm. Ďalej v tomto obrázku narysuj **kružnicu k** so stredom v bode E a polomerom 20 mm a **kružnicu l** so stredom v bode F a polomerom 38 mm.

**Premeň na uvedené jednotky:**

9 000 cm = m

54 m = dm

13 000 m = km

43 dm = cm

4 km = m

7 m = mm

8100 cm= dm

26 dm = mm

60 cm 2 dm = cm

101 dm 7 cm = mm

880dm 100 cm = m

1000 mm 30 cm= cm

80 dm 3 cm = cm

909 cm 20 mm = cm

8 m 5 mm = mm

333 000 m = km

7 m 10 dm 3 cm = cm

9 km 9 000 m = km

10 dm 6 cm 6 mm= mm

8 m 8 dm 8 cm = cm

1 km 1 m 1 dm = dm

60 m 8 mm = mm

19 cm 15 mm = mm

1 km 600 dm = dm

**Premeň na uvedené jednotky:**

7 000 cm = m

36 m = dm

29 000 m = km

58 dm = cm

9 km = m

6 m = mm

7700 cm= dm

25 dm = mm

40 cm 7 dm = cm

107 dm 5 cm = mm

660dm 100 cm = m

3000 mm 70 cm= cm

40 dm 5 cm = cm

808 cm 10 mm = cm

4 m 7 mm = mm

856 000 m = km

4 m 20 dm 9 cm = cm

8 km 7 000 m = km

10 dm 7 cm 1 mm= mm

9 m 8 dm 7 cm = cm

2 km 2 m 2 dm = dm

10 m 5 mm = mm

29 cm 25 mm = mm

3 km 400 dm = dm

**Písomka – rysovanie trojuholníka – 4. ročník**

1. **Narysuj trojuholník KLM, ak l KL l = 6 cm, l LM l = 4 cm a l KM l = 5 cm.**
2. **Narysuj trojuholník, ako je na obrázku:**

73 mm

29 mm

54 mm

1. **Narysuj trojuholník ABC, ak l AB l = 46 cm, l BC l = 46 mm, l AC l = 46 mm.**

**Vypočítaj obvod trojuholníka ABC.**

1. **Narysuj trojuholník PQR, ako je na obrázku. Vypíš všetky vrcholy a strany trojuholníka PQR.**

67 mm

P R

33 mm 51 mm

Q