

**MATEMATIKA 4. ročník**  
**Obvody rovinných útvarov**

Meno: \_\_\_\_\_

Výsledok: \_\_\_\_\_

**1. Narysuj úsečku PQ, ktorej veľkosť je 50 mm a úsečku RS, ktorej veľkosť je 4 cm.**

Zapíš a porovnaj veľkosti:

$|PQ| = \underline{\quad} \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ cm}$

$|RS| = \underline{\quad} \text{ cm}$

$|PQ| \underline{\quad} |RS|$

**2. Narysuj podľa zadania:**

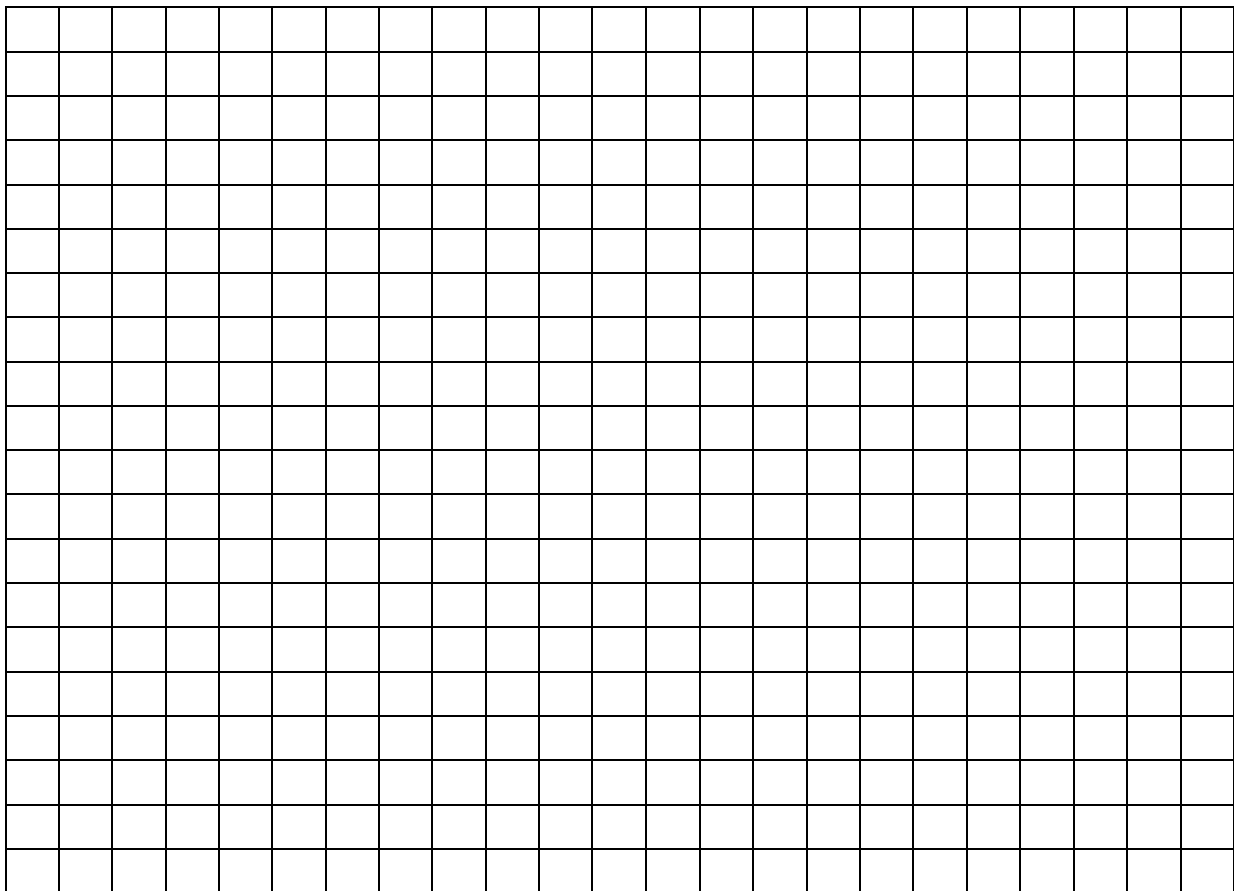
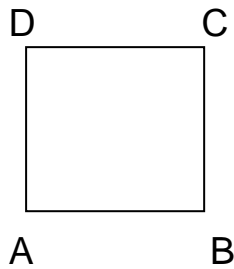
Úsečku **XY**, ktorej veľkosť je 6 cm.

Úsečku **UV**, ktorá je dvakrát dlhšia ako úsečka XY.

Úsečku **TZ**, ktorá je trikrát kratšia ako úsečka XY.

3. Do štvorcovej siete narysuj štvorec ABCD, ktorého veľkosť strany je 7 cm a štvorec EFGH, ktorý je menší.

náčrt



4 . Vypočítaj obvod štvorca ABCD z predchádzajúcej úlohy.

$l_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$  cm

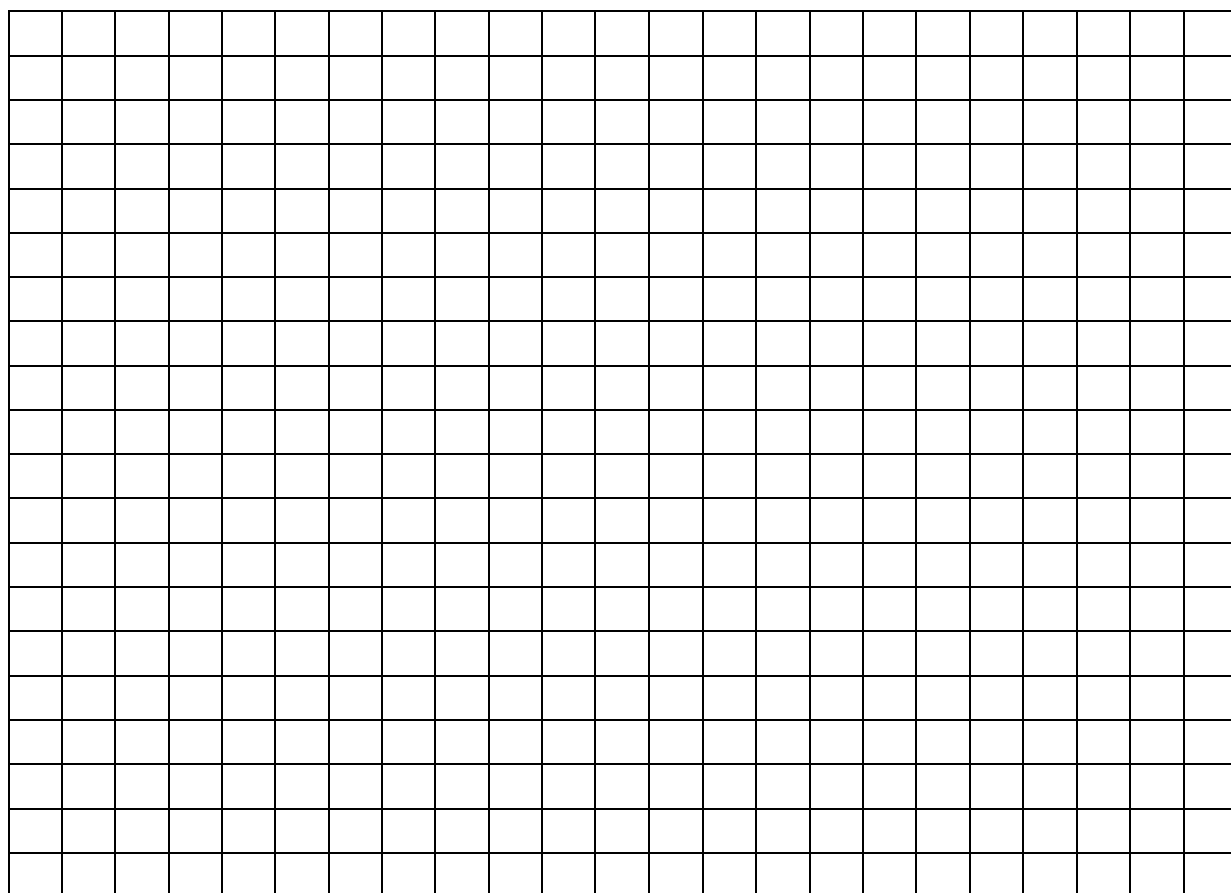
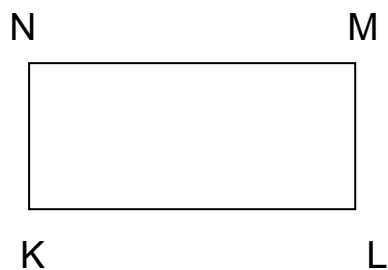
$O = \underline{\hspace{4cm}}$

$O = \underline{\hspace{2cm}}$  cm

Obvod štvorca ABCD je  $\underline{\hspace{2cm}}$  cm.

5. Do štvorcovej siete narysuj obdĺžnik KLMN, ktorého veľkosti strán sú 14 cm a 7 cm. Narysuj menší obdĺžnik OPQR.

náčrt



6. Vypočítaj obvod obdĺžnika KLMN z predchádzajúcej úlohy.

IKLI = \_\_\_ cm      ILMl = \_\_\_ cm

O = \_\_\_\_\_

O = \_\_\_\_\_ cm

Obvod obdĺžnika KLMN je \_\_\_\_\_ cm.

## 7 . Premieňaj jednotky:

$4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$30 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$600 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$7 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$9 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

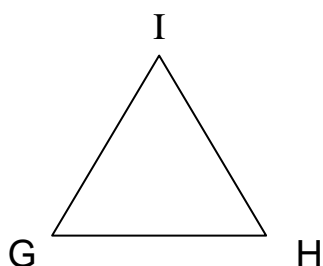
$8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$20 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$1000 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

## 8. Narysuj trojuholník GHI.

náčrt



## Zapíš dĺžky strán trojuholníka v mm:

$|GH| = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$|HI| = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$|GI| = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

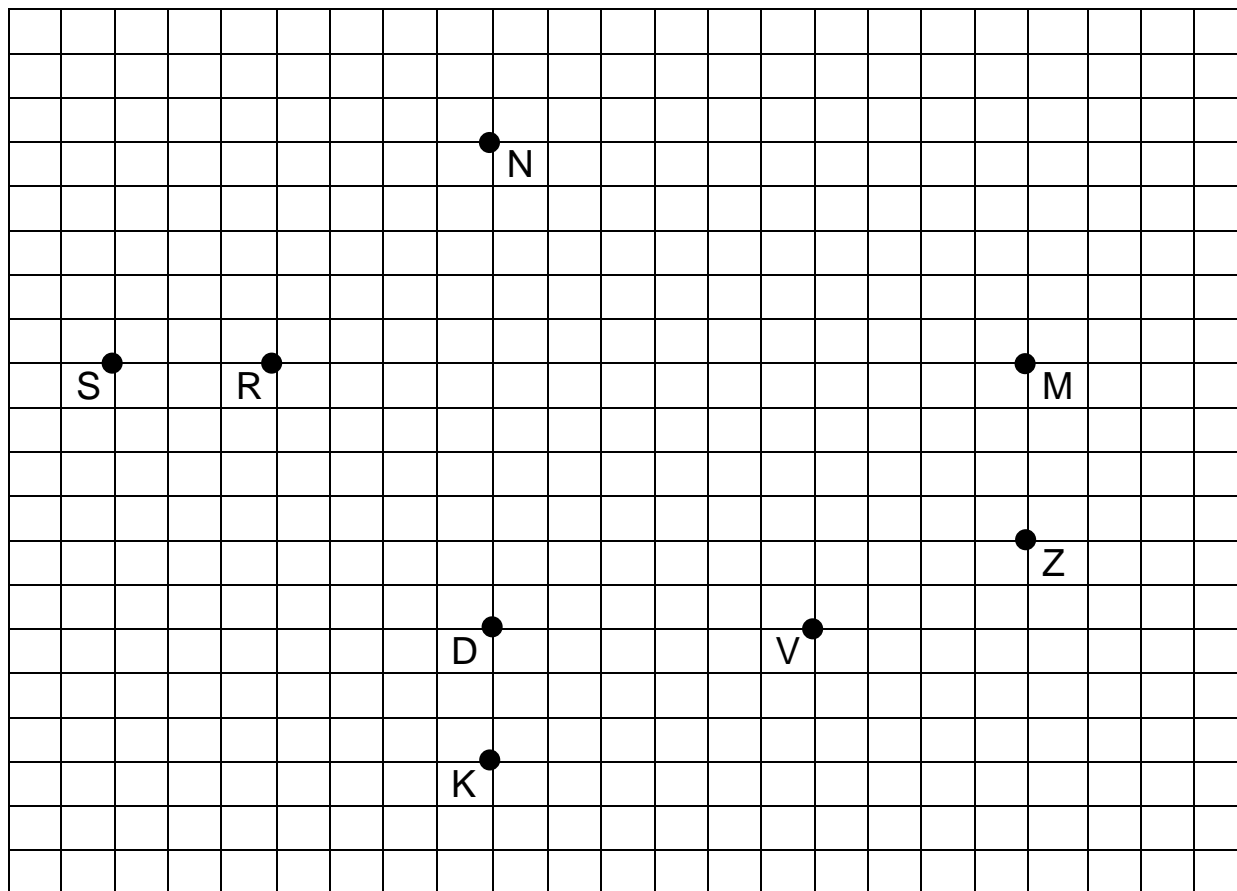
## Vypočítaj obvod trojuholníka GHI v mm:

$O = \underline{\hspace{4cm}}$

$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

Obvod trojuholníka GHI je  $\underline{\hspace{2cm}}$  m.

9. Narysuj obdĺžniky SANE, RUKA, DOMA, VOZÍ. Použi vyznačené body.



10. Vypočítaj obvody obdĺžnikov z predchádzajúcej úlohy.

Obdĺžnik **SANE**:

O = \_\_\_\_\_

O = \_\_\_\_ mm

Obdĺžnik **RUKA**:

O = \_\_\_\_\_

O = \_\_\_\_ mm

Obdĺžnik **DOMA**:

O = \_\_\_\_\_

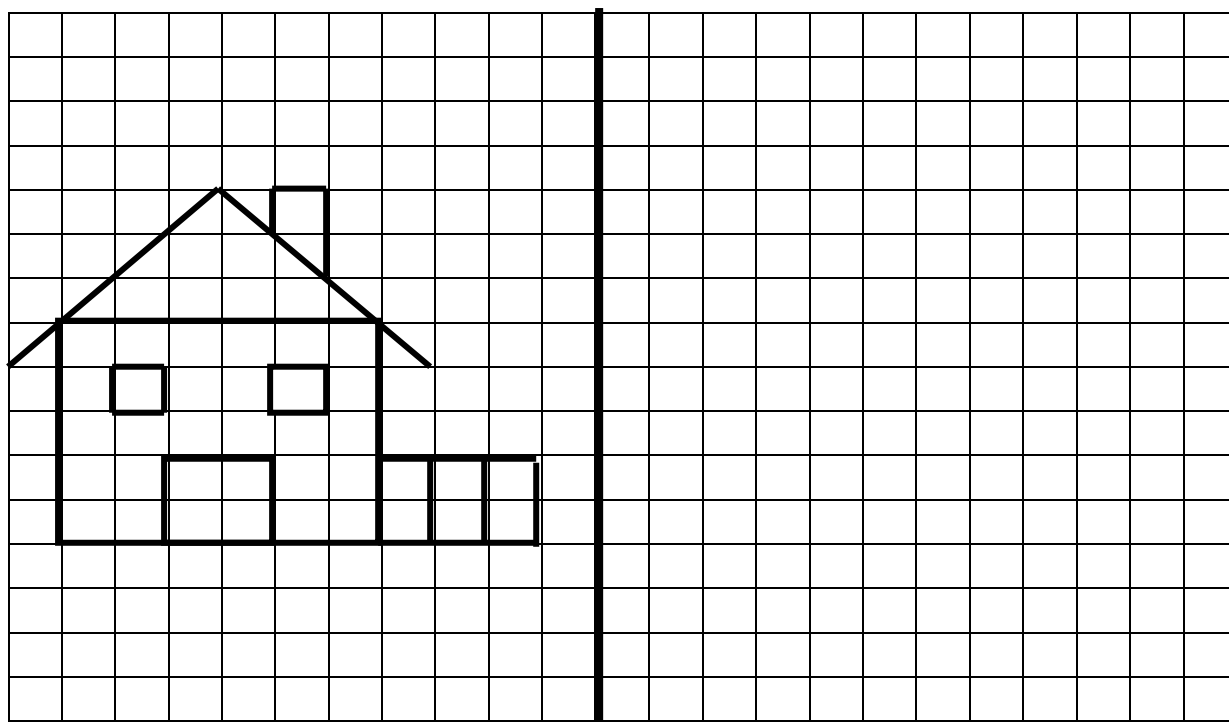
O = \_\_\_\_ mm

Obdĺžnik **VOZÍ**:

O = \_\_\_\_\_

O = \_\_\_\_ mm

11. Narysuj obrázok na druhú polovicu:



12. Narysuj obrázok zo samých štvorcov a obdĺžnikov.

Ako sa Ti pracovalo?

