

## Trištvrtoročná písomná práca – 5. ročník

1. Vypočítaj :

a)  $951\,011 - 57\,013 =$

b)  $2\,401\,210 - 2\,398\,714 =$

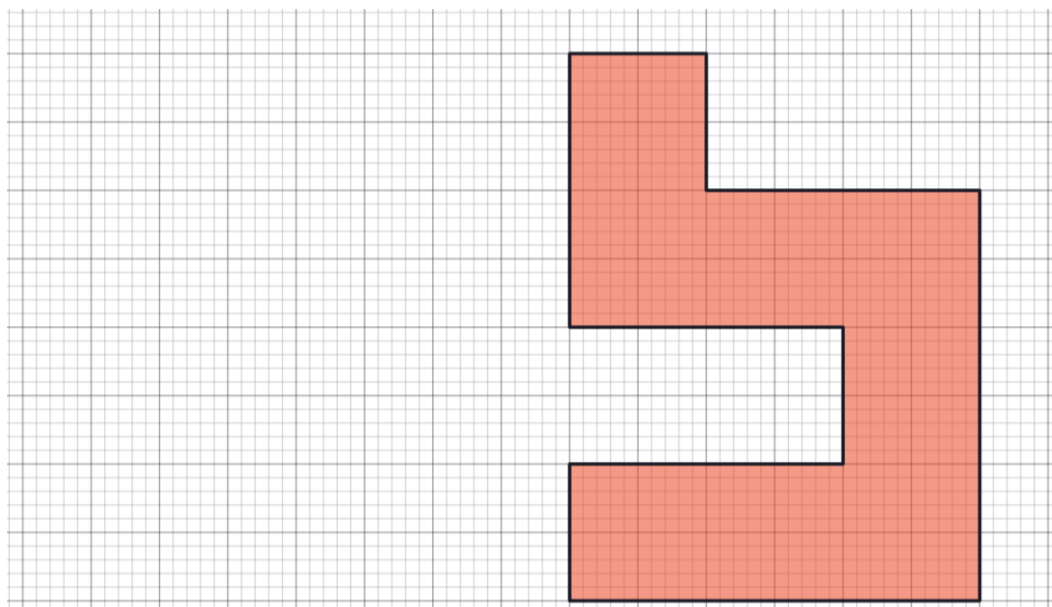
c)  $78\,125 + 257\,175 =$

d)  $1\,027\,421 + 912\,579 =$

2. Do štvorcovej siete nakresli obraz daného útvaru, ktorý bude dvakrát väčší



3. Do štvorcovej siete nakresli obraz daného útvaru, ktorý bude dvakrát menší



4. Pozorne si pozri informácie z kníhkupectva a vypočítaj zadania.

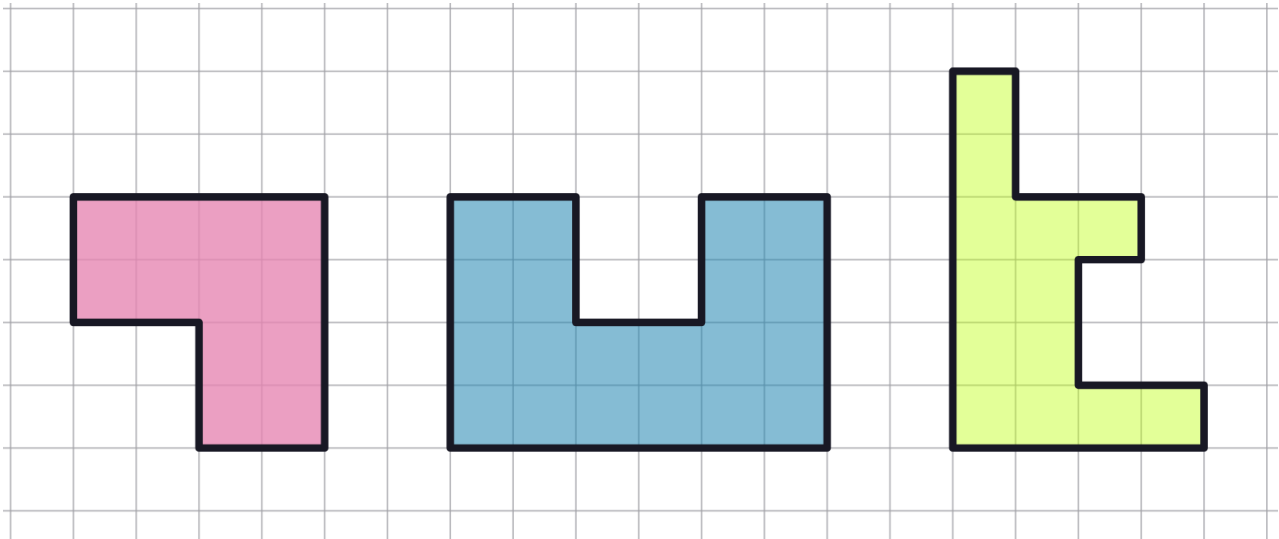
# DOBRODRUŽSTVO V ROKFORTE

## Rozsah a hodnota literárnych diel

Názov knihy	Počet strán	Cena
1. Harry Potter a Väzeň z Azkabanu	752	20 €
2. Harry Potter a Kameň mudrcov	809	24 €
3. Harry Potter a Tajomná komnata	651	28 €
4. Harry Potter a Fénixov rád	800	18 €

- a) Anička si kúpila knihu Harry Potter a Väzeň z Azkabanu. Ak by denne prečítala 8 strán, ako dlho by jej trvalo prečítať celú knihu?
- b) O koľko strán má viac kniha Harry Potter a Kameň mudrcov ako najdrahšia kniha z danej ponuky?
- c) Ak do knižnice kúpili 3 kusy Harry Potter a Kameň mudrcov a 5 kusov Harry Potter a Fénixov rád koľko € spolu zaplatili?

## 5. Vypočítaj obvod každého obrazca



## 6. Vypočítaj a urob skúšku správnosti

$$12\ 847 : 9 =$$

$$76\ 666 : 17 =$$

## 7. Postupuj podľa pokynov :

a) Narysuj obdĺžnik  $ABCD$  so stranou  $|AB| = 10\text{ cm}$  a  $|BC| = 4\text{ cm}$

b) Narysuj uhlopriečky  $AC$  a  $BD$

c) Priesečník uhlopriečok označ  $S$

d) Narysuj kružnicu  $k_1$  so stredom v bode  $S$  a polomerom  $|AS|$

## 8. Premeň na uvedené jednotky

$$520\text{ mm (cm)} =$$

$$4\text{ dm (cm)} =$$

$$8000\text{ cm (m)} =$$

$$25\text{ m (dm)} =$$

$$900\text{ mm (dm)} =$$

$$3\text{ cm (mm)} =$$

9. Napíš text v osovej súmernosti podľa osi  $n$ 

$n$

KARAS

10. Označ písmená, ktoré sú stredovo súmerné

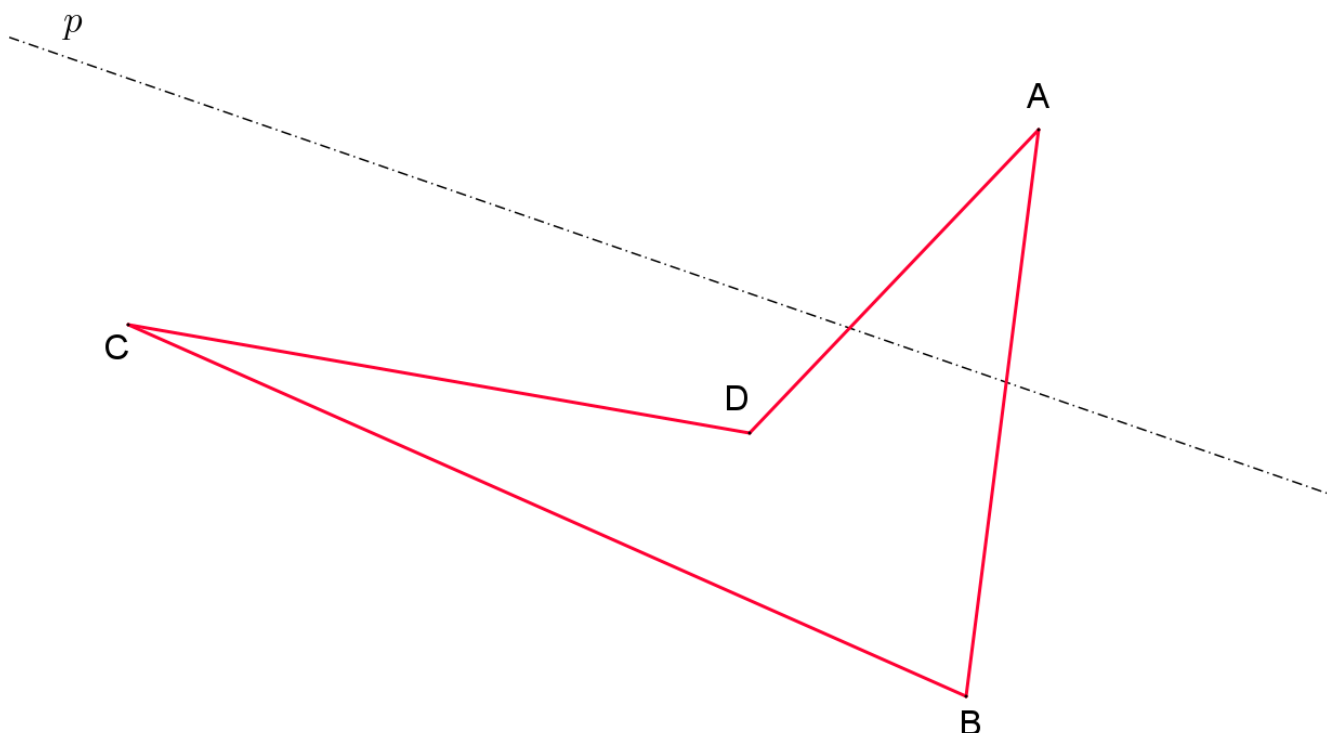


11. Drak má 123 rokov , čo je o 109 viac ako má princezná Ruženka. Koľko rokov bude mať drak, ak bude mať Ruženka 20 rokov? (drak bude mať 129 rokov)

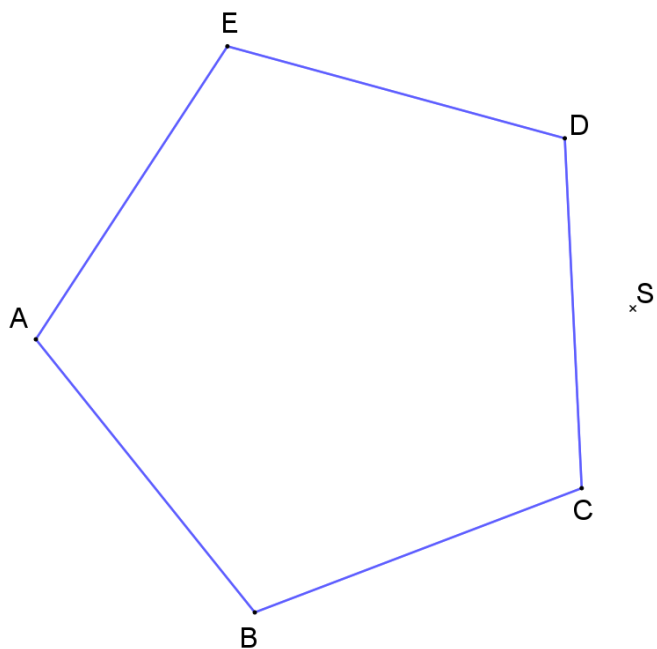
12. Babička upiekla ma oslavu 72 buchtičiek. Janko si z nich zobral devätinu, Peťko jednu osminu, mamička odložila pre hostí polovicu a štvrtinu odložila babička do špajze. Koľko buchtičiek ostalo na miske?

$$72 - (8 + 9 + 36 + 18) = 1$$

13. Zostroj obraz štvoruholníka  $ABCD$  v osovej súmernosti podľa osi  $p$



14. Zostroj obraz päťuholníka  $ABCDE$  v stredovej súmernosti cez bod  $S$



## Riešenie

Príklad 1. Vypočítaj :

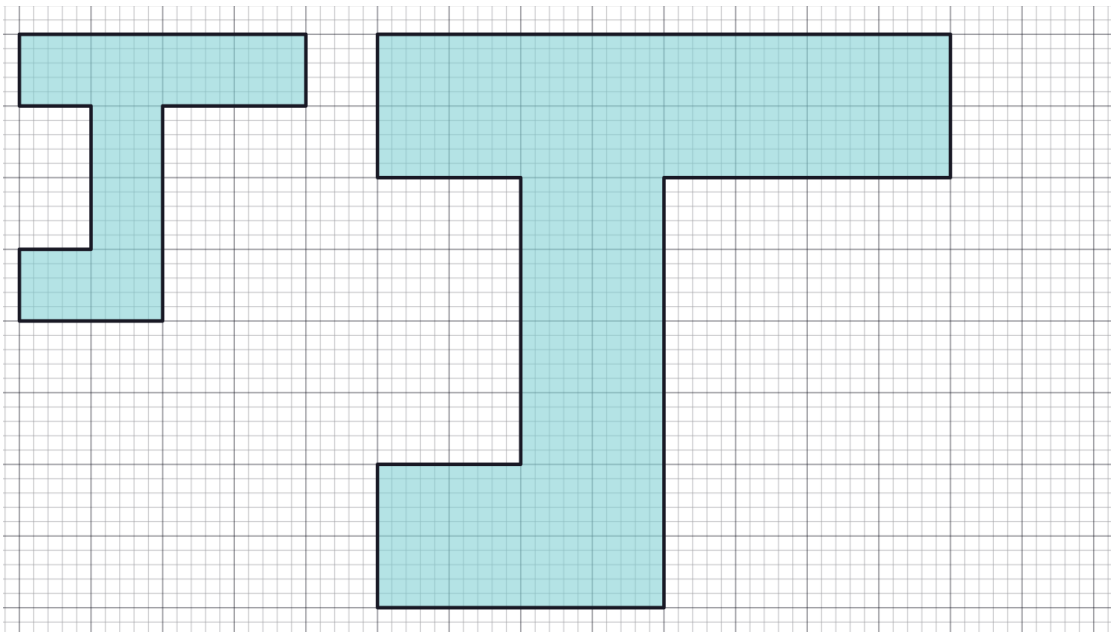
$$951\,011 - 57\,013 = 893\,998$$

$$2\,401\,210 - 2\,398\,714 = 2\,496$$

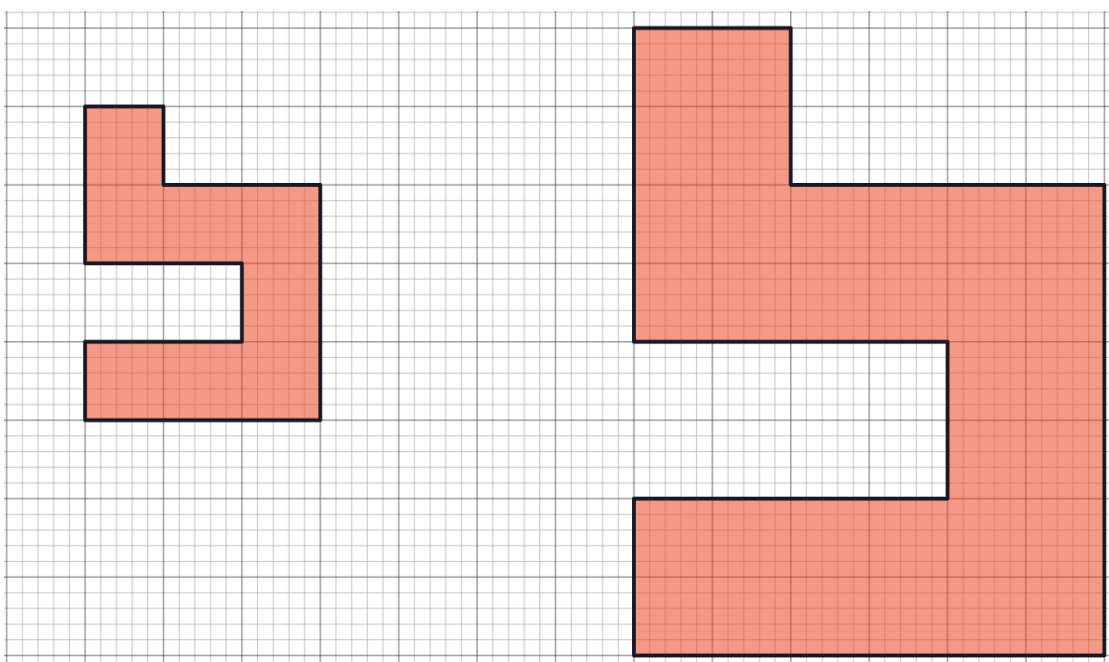
$$78\,125 + 257\,175 = 335\,300$$

$$1\,027\,421 + 912\,579 = 1\,940\,000$$

Príklad 2.



Príklad 3.



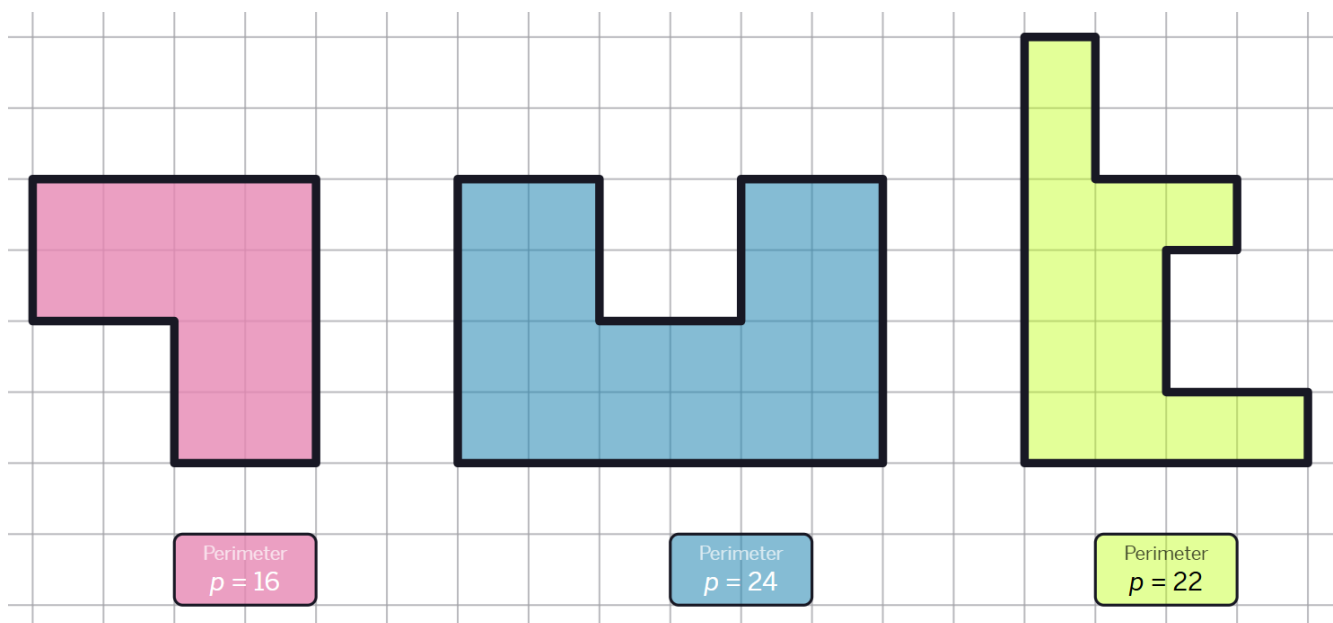
## Príklad 4.

Anička si kúpila knihu Harry Potter a Väzeň z Azkabanu. Ak by denne prečítala 8 strán, ako dlho by jej trvalo prečítať celú knihu? (94 dní)

O koľko strán má viac kniha Harry Potter a Kameň mudrcov ako najdrahšia kniha z danej ponuky? (158 strán)

Ak do knižnice kúpili 3 kusy Harry Potter a Kameň mudrcov a 5 kusov Harry Potter a Fénixov rád koľko € spolu zaplatili? (162 €)

## Príklad 5.

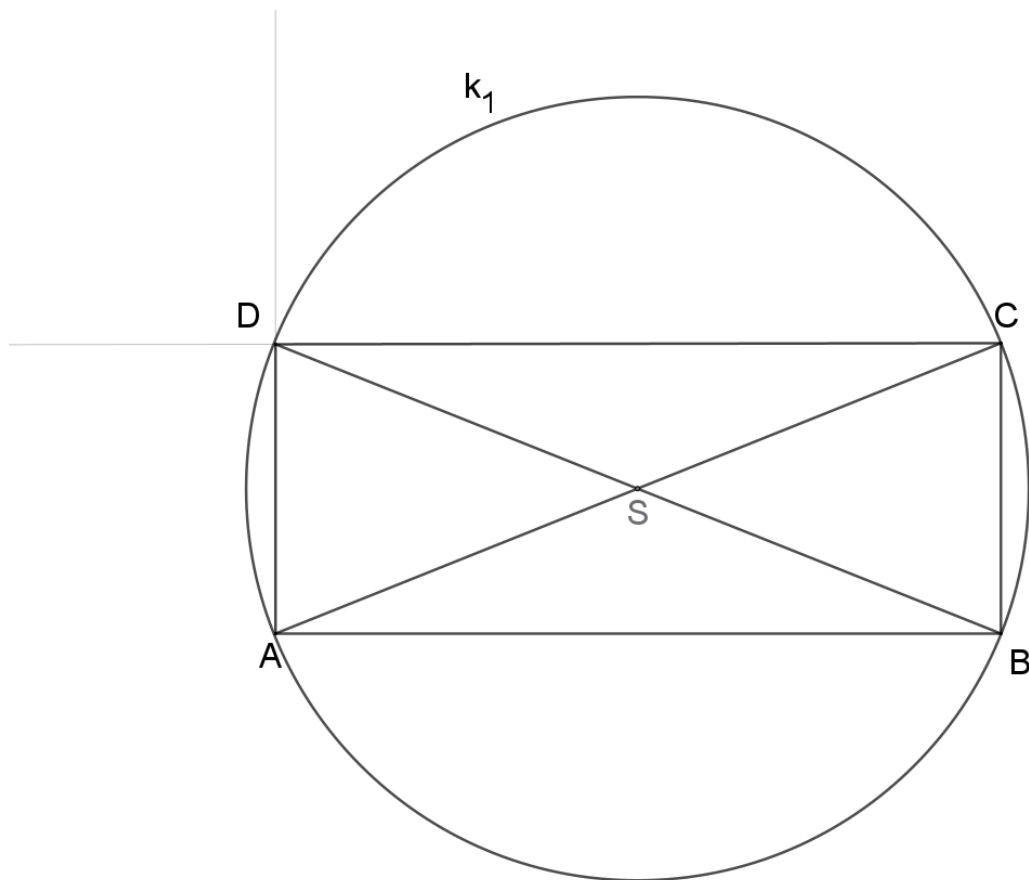


## Príklad 6. Vypočítaj a urob skúšku správnosti

$$12\,847 : 9 = 1\,427 \text{ zv. } 4$$

$$76\,666 : 17 = 4\,509 \text{ zv. } 13$$

Príklad 7.



Príklad 8.

$$520 \text{ mm (cm)} = 52 \text{ cm}$$

$$8000 \text{ cm (m)} = 80 \text{ m}$$

$$900 \text{ mm (dm)} = 9 \text{ dm}$$

$$4 \text{ dm (cm)} = 40 \text{ cm}$$

$$25 \text{ m (dm)} = 250 \text{ dm}$$

$$3 \text{ cm (mm)} = 30 \text{ mm}$$

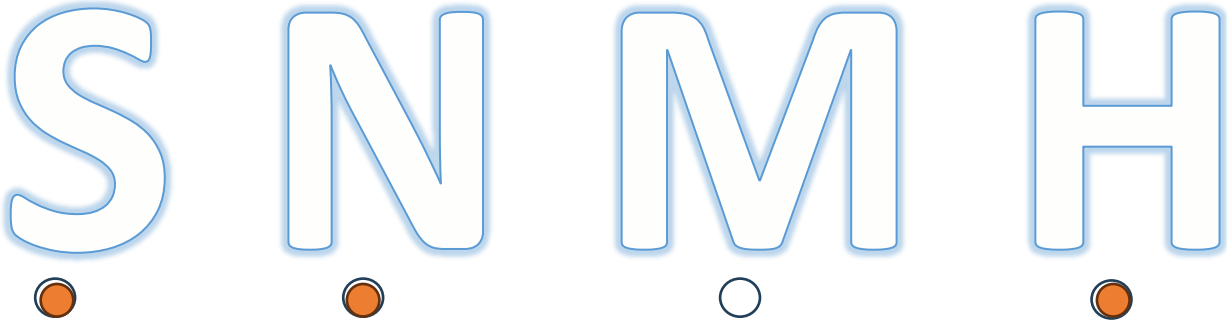
Príklad 9.

15. Napíš text v osovej súmernosti podľa osi  $n$  $n$ 


---

SARAK KARAS

Príklad 10.



Príklad 11.

Drak má 123 rokov , čo je o 109 viac ako má princezná Ruženka. Koľko rokov bude mať drak, ak bude mať Ruženka 20 rokov? (drak bude mať 129 rokov)

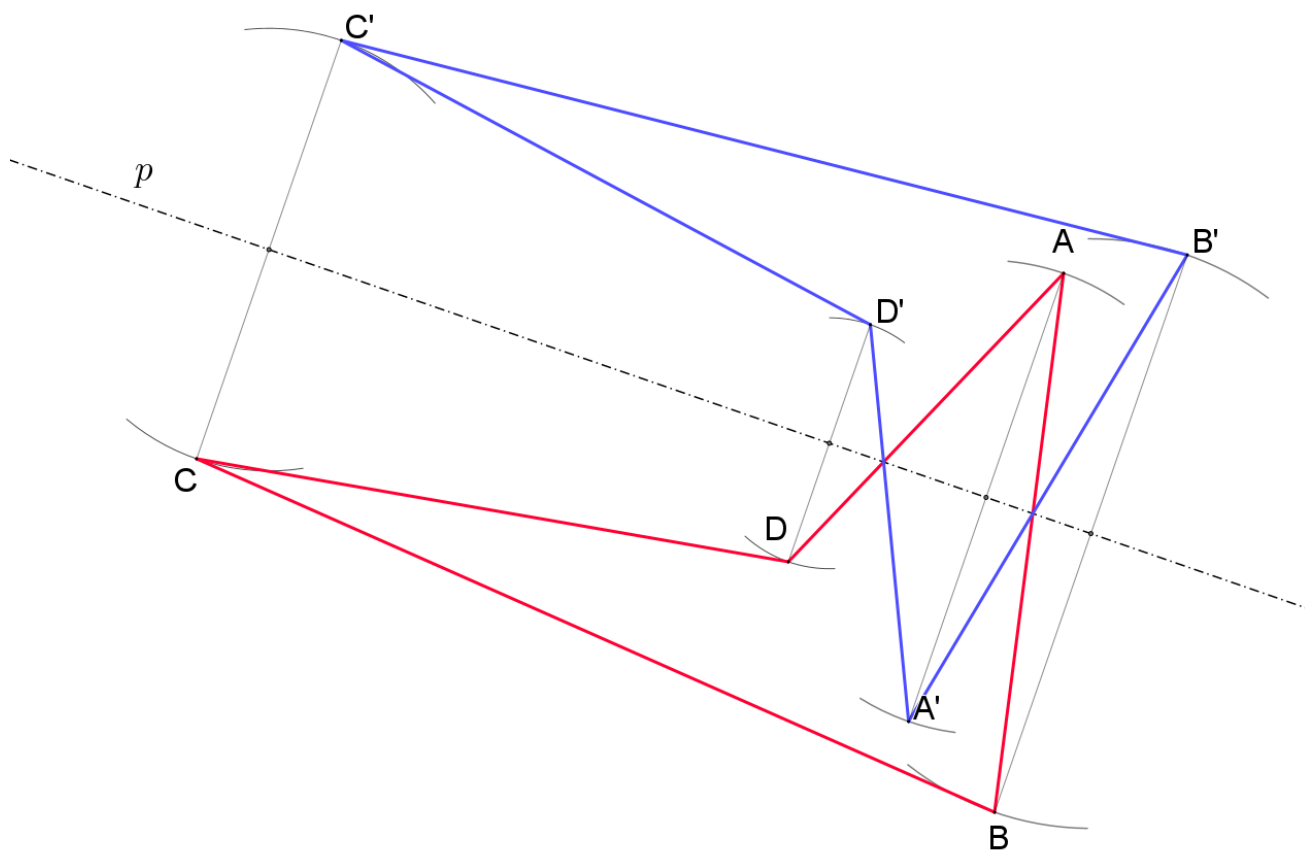
Príklad 12.

Babička upiekla ma oslavu 72 buchtičiek. Janko si z nich zobral devätinu, Petko jednu osminu, mamička odložila pre hostí polovicu a štvrtinu odložila babička do špajze. Koľko buchtičiek ostalo na miske?

$$72 - (8 + 9 + 36 + 18) = 1$$

Príklad 13.

$$o(p) : ABCD \rightarrow A'B'C'D'$$



$$S(S) : ABCDE \rightarrow A'B'C'D'E'$$

