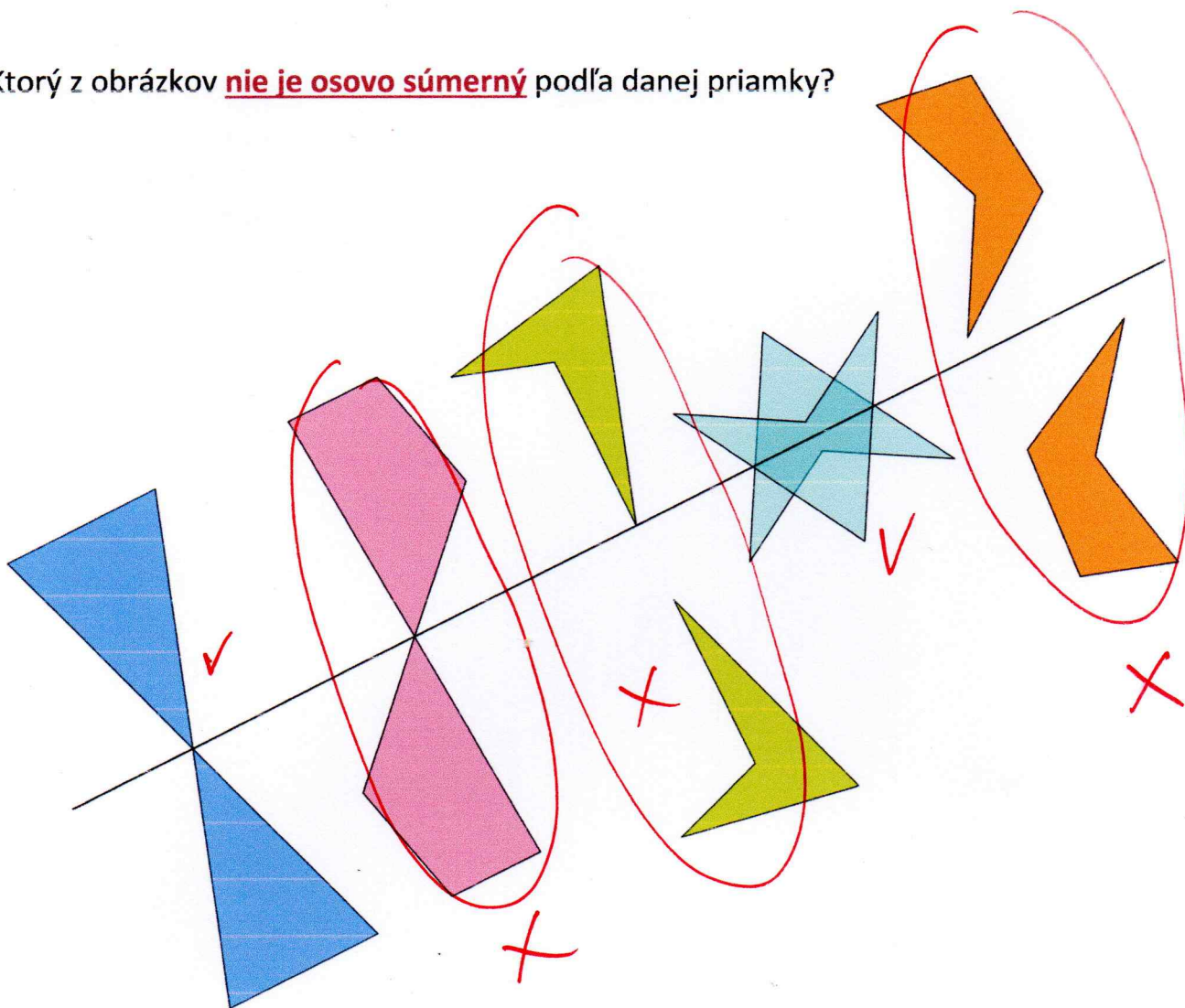


Vstupná písomná práca – 6 . ročník - B

1. Ktorý z obrázkov nie je osovo súmerný podľa danej priamky?



2. Zapiš čísla a potom ich zaokrúhli - prvé na tisícky, druhé na desaťtisíce a tretie na milión:

$$4 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 9 \cdot 1 = 499 \approx 0$$

$$5 \cdot 10\,000 + 4 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 9 \cdot 1 = 54\,899 \approx 50\,000$$

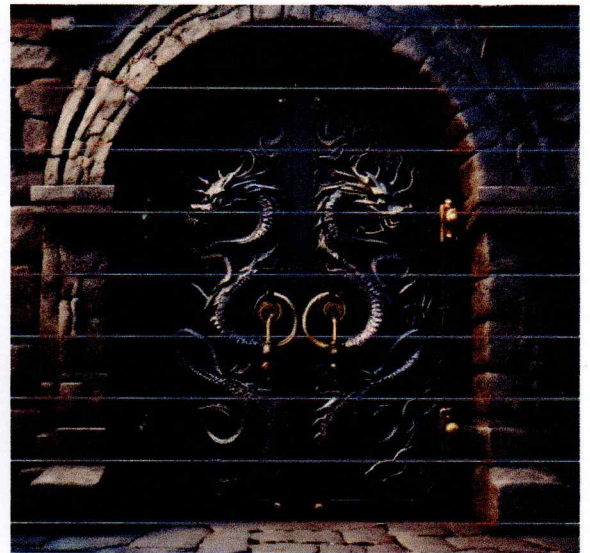
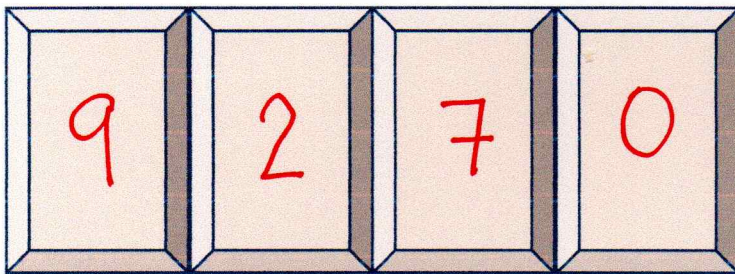
$$4 \cdot 100\,000 + 9 \cdot 10\,000 + 8 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 1 = 498\,001 \approx 0$$

3. Keď neznáme číslo zväčšíme o 2 desiatky, 3 stovky a 7 jednotiek, dostaneme číslo tvorené 2 tisícami. Aké bolo neznáme číslo?

$$x + \boxed{3 \mid 2 \mid 7} = 2000$$

$$2000 - 327 = \underline{\underline{1673}}$$

4. Tajný kód na otvorenie dračej brány je štvorciferné číslo. Na mieste jednotiek je najmenšie jednociferné číslo, na mieste tisícok je najväčšie nepárne jednociferné číslo, na mieste stoviek je najmenšie párne číslo a na mieste desiatok je 7. Aký je kód na bránu?



5. Ktoré číslo treba doplniť, aby bol výpočet správny?

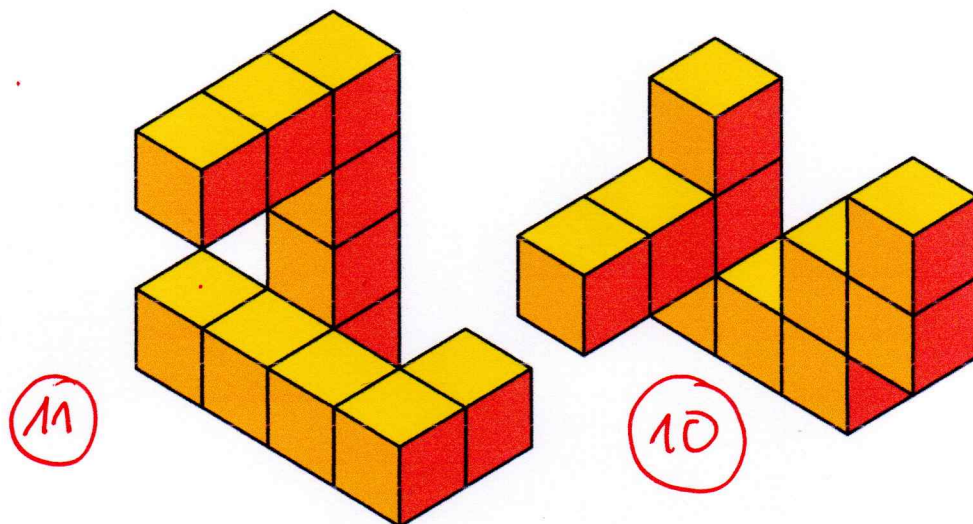
$$4\,509 + \underline{1112} = 5\,621$$

$$\underline{2136} : 8 = 267$$

$$\underline{537} \cdot 9 = 4\,833$$

$$3\,207 - \underline{1299} = 1\,908$$

6. Na ktorú stavbu použila Ruženka viac kociek?



7. Vypočítaj a výsledok zapíš arabskými číslicami

$$XXXII : VIII \approx 32 : 8 = 4$$

$$M - DCCCL \approx 1000 - 850 = 150$$

$$V \cdot XI = 5 \cdot 11 = 55$$

$$XIX - XVI = 19 - 16 = 3$$



8. Na stretnutie trpaslíkov v Tatrách ich prišlo 49. Ubytovali sa v ubytovni pre trpaslíkov, kde boli len dvojposteľové a trojposteľové izby. Trpaslíci obsadili všetky izby a žiadna posteľ nezostala prázdna. Koľko bolo v ubytovni dvojposteľových izieb, ak trojposteľových bolo 9?

$$\boxed{11} \cdot 9 = 27 \text{ TRPASLÍKOV}$$

$$49 - 27 = 22$$

$$22 : \boxed{2} = 11 \text{ DVOJPOSTEĽOVÝCH JE } \boxed{11}$$

9. Pri každom zvieratku je napísané jeho meno a koľko má rokov. Označ **všetky správne tvrdenia**.



Gigi

3 roky



Leo

9 rokov



Jarmilka

5 rokov



Rocky

7 rokov



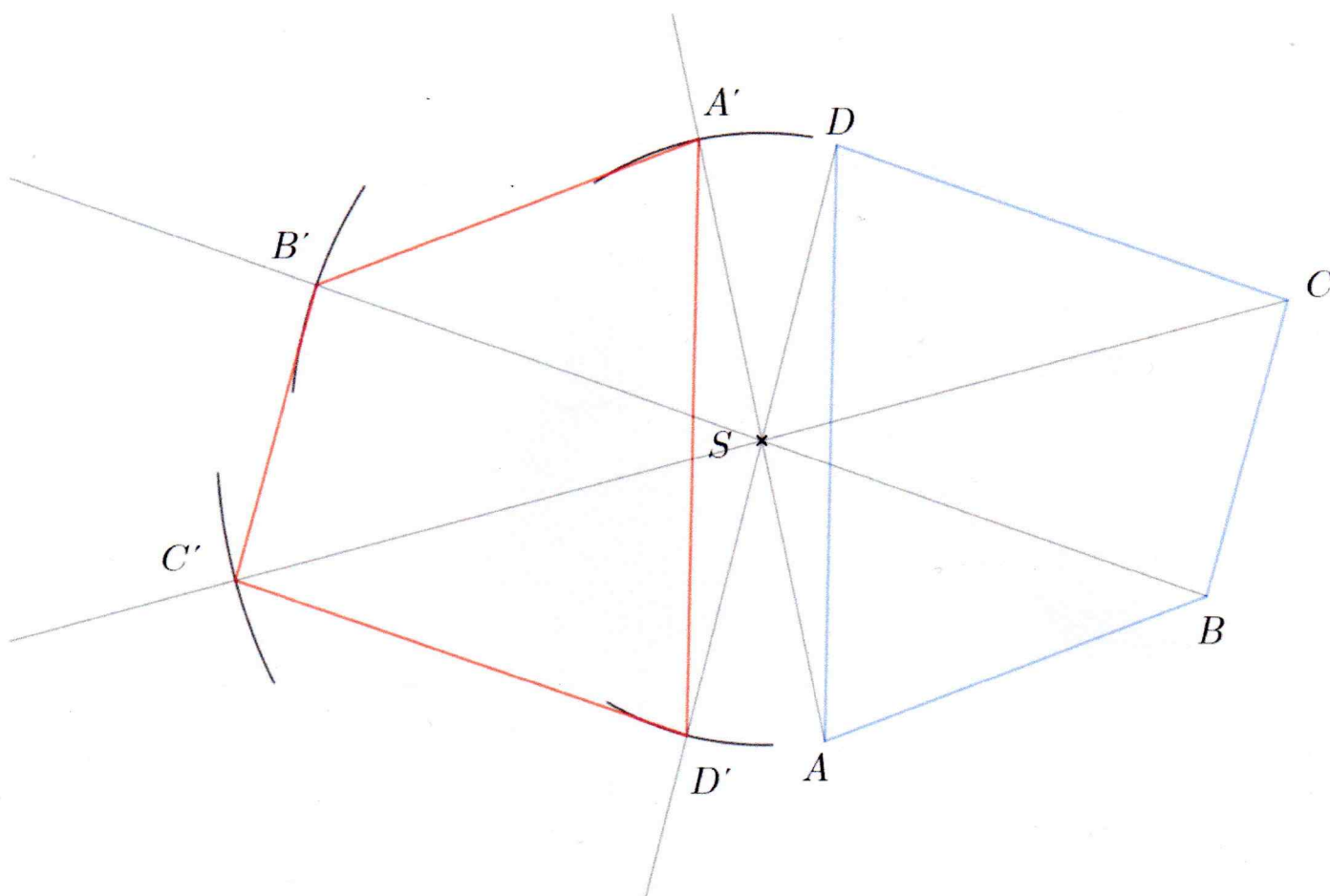
Barko

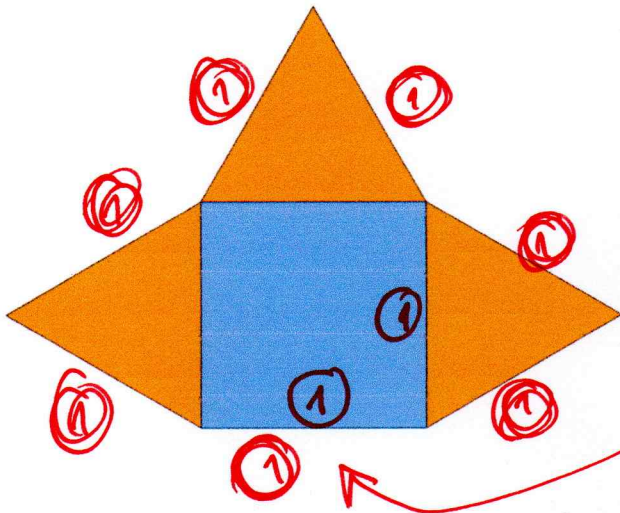
11 rokov

- ✓ a) Leo je trikrát tak starý ako Gigi ✓ ✓ $9 - 3 = 11 - 5$
 ✓ b) Rozdiel veku Lea a Gigi je rovnaký ako rozdiel veku Barka a Jarmilky
 ✗ c) O štyri roky bude Rocky rovnako starý ako Barko
 ✓ d) O tri roky bude súčet veku Lea a Jarmilky dvakrát tak veľký ako vek Rockyho

$$\begin{array}{l} \text{LEO} \rightarrow 9 + 3 = 12 \\ \text{ROCKY} = 7 + 3 = 10 \end{array} \quad , \quad \begin{array}{l} \text{JARMILKA} = 5 + 3 = 8 \\ 12 + 8 = 2 \cdot 10 \end{array}$$

10. Zostroj obraz štvoruholníka $ABCD$ v stredovej súmernosti cez bod S





11. Obrázok sa skladá z troch rovnakých trojuholníkov a jedného štvorca. Trojuholník má všetky tri strany rovnako veľké. Aký je obvod obrázku, ak obvod štvorca je 4 cm?

$$\text{OBVOD } \square = 4 \text{ cm} \Rightarrow \\ 1 \text{ STRANA} = 1 \text{ cm}$$

$$\text{OBVOD} = 7 \cdot 1 = \underline{\underline{7 \text{ cm}}};$$

12*. Vyrieš obrázkový hlavolam:

+ = 7

- = 8

+ : = 4

- : = ?

$$3 - 12 : 4 = 3 - 3 = \underline{\underline{0}};$$