

Vstupná písomná práca – 6 . ročník - A

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

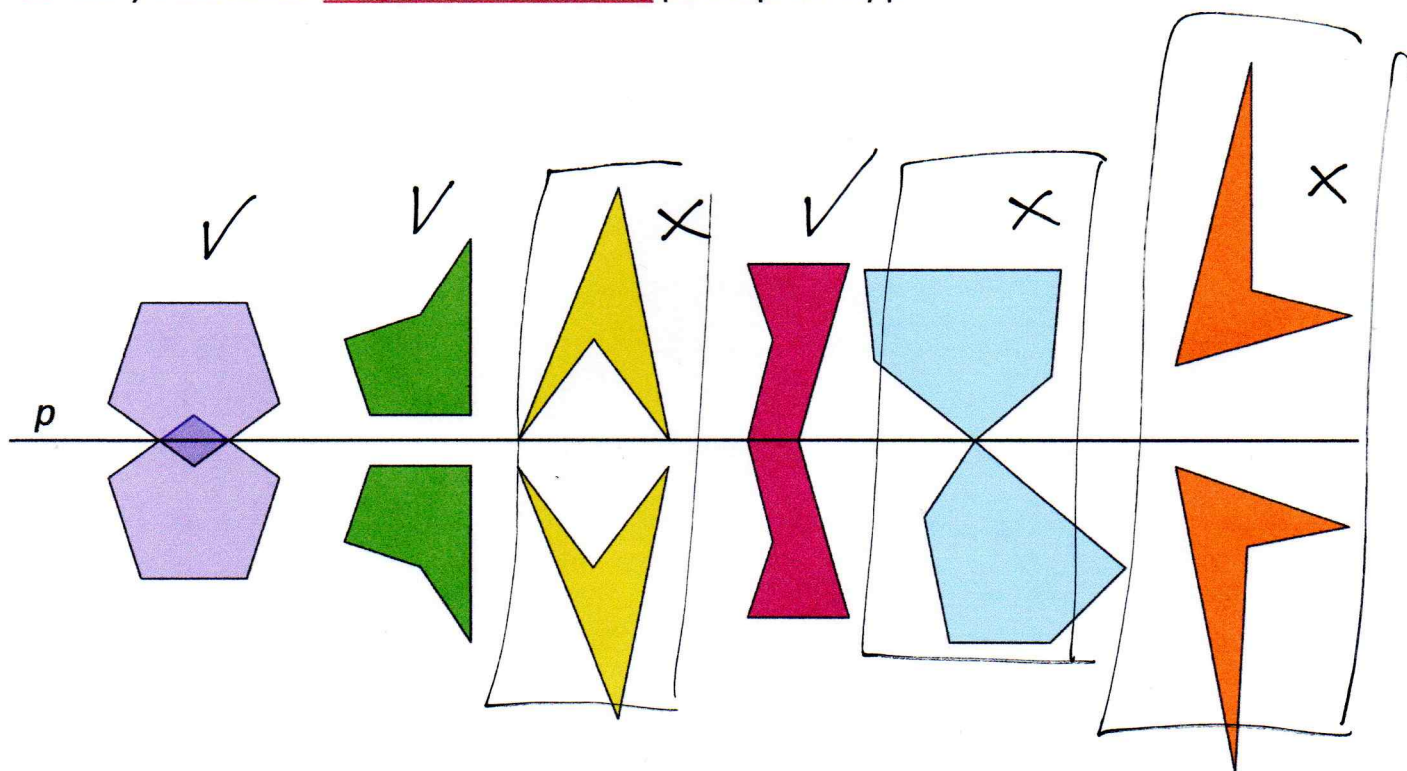
$$8\,124 + \underline{980} = 9\,104$$

$$\underline{2513} : 7 = 359$$

$$\underline{619} \cdot 8 = 4\,952$$

$$6\,027 - \underline{4818} = 1\,209$$

2. Ktorý z obrázkov nie je osovo súmerný podľa priamky p ?



3. Zapiš čísla a potom ich zaokrúhli - prvé na tisícky a druhé na desaťtisíce :

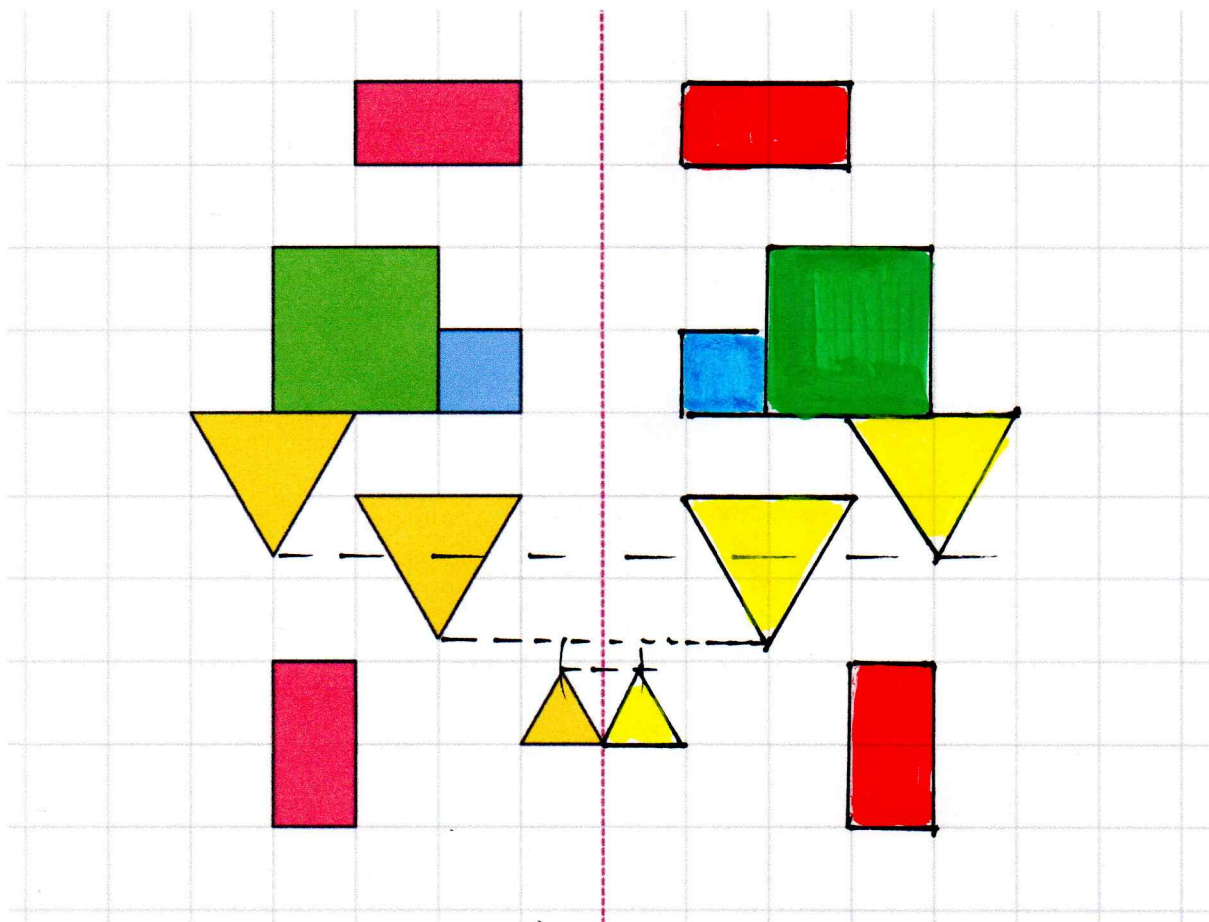
$$9 \cdot 100\,000 + 6 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 100 + 9 \cdot 1 = 906\,509 \approx 904\,000$$

$$6 \cdot 1000\,000 + 3 \cdot 100\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 7 \cdot 10 + 4 \cdot 1 = 6\,302\,074 \approx 6300\,000$$

4. Keď neznáme číslo zväčšíme o 3 stovky, 9 jednotiek a 5 desiatok, dostaneme číslo tvorené z 5 tisícok a 6 desiatok. Aké bolo neznáme číslo?

$$4401 + 359 = 5060$$

5. Dokresli rovinné útvary tak, aby boli osovo súmerné podľa červenej priamky



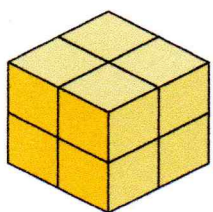
6. Oprav nesprávne výpočty

a) $20 \text{ dm} - 300 \text{ mm} = 200 \text{ cm} - 30 \text{ cm} = 170 \text{ cm}$ ✓

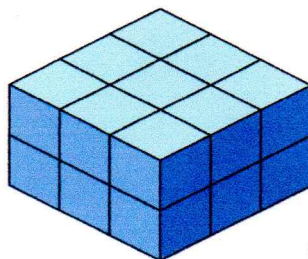
b) $4 \text{ m} - 500 \text{ mm} - 40 \text{ cm} = 40 \text{ dm} - 5 \text{ dm} - 4 \text{ dm} = 31 \text{ dm}$ ✓

c) $3 \text{ m} - 7 \text{ dm} - 150 \text{ cm} = 3000 \text{ mm} - 700 \text{ mm} - 1500 \text{ mm} = 1430 \text{ mm} // 800 \text{ mm}$

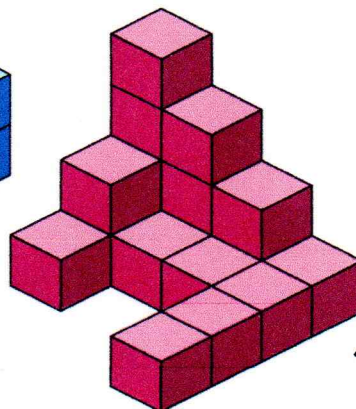
7. Jarko postavil z kociek žltú a modrú stavbu. Alenka postavila z kociek bordovú stavbu. Ak by ju celú rozobrala, koľko kociek by jej chýbalo, aby postavila rovnaké stavby ako Jarko?



8 kociek



18 kociek



18 kociek

Chýbalo by jej 8 kociek

8. Vypočítaj a výsledok zapíš arabskými číslicami

$$\overset{50}{L}\overset{10}{X}\overset{1}{X}\overset{1}{X} + \overset{10}{X}\overset{1}{I}\overset{9}{X} \approx 81 + 19 = \underline{\underline{100}}$$

$$M - DCLX \approx 1000 - 660 = \underline{\underline{340}}$$

$$VII \cdot IX = 7 \cdot 9 = \underline{\underline{63}}$$



$$LXIV : VIII : IV = 64 : 8 : 4 = 8 : 4 = \underline{\underline{2}}$$



9. Milan má v prasiatku päťeurové a desaťeurové bankovky. Keď ich spočítal zistil, že má spolu 16 bankoviek v celkovej hodnote 125 €. Koľko má päťeurových bankoviek?

$$\boxed{5\text{€}} = 4x$$

$$\boxed{10\text{€}} = 9x$$

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



Sandy

4 roky



Imro

15 rokov



Slavko

24 rokov



Džidži

6 rokov



Jordy

5 rokov

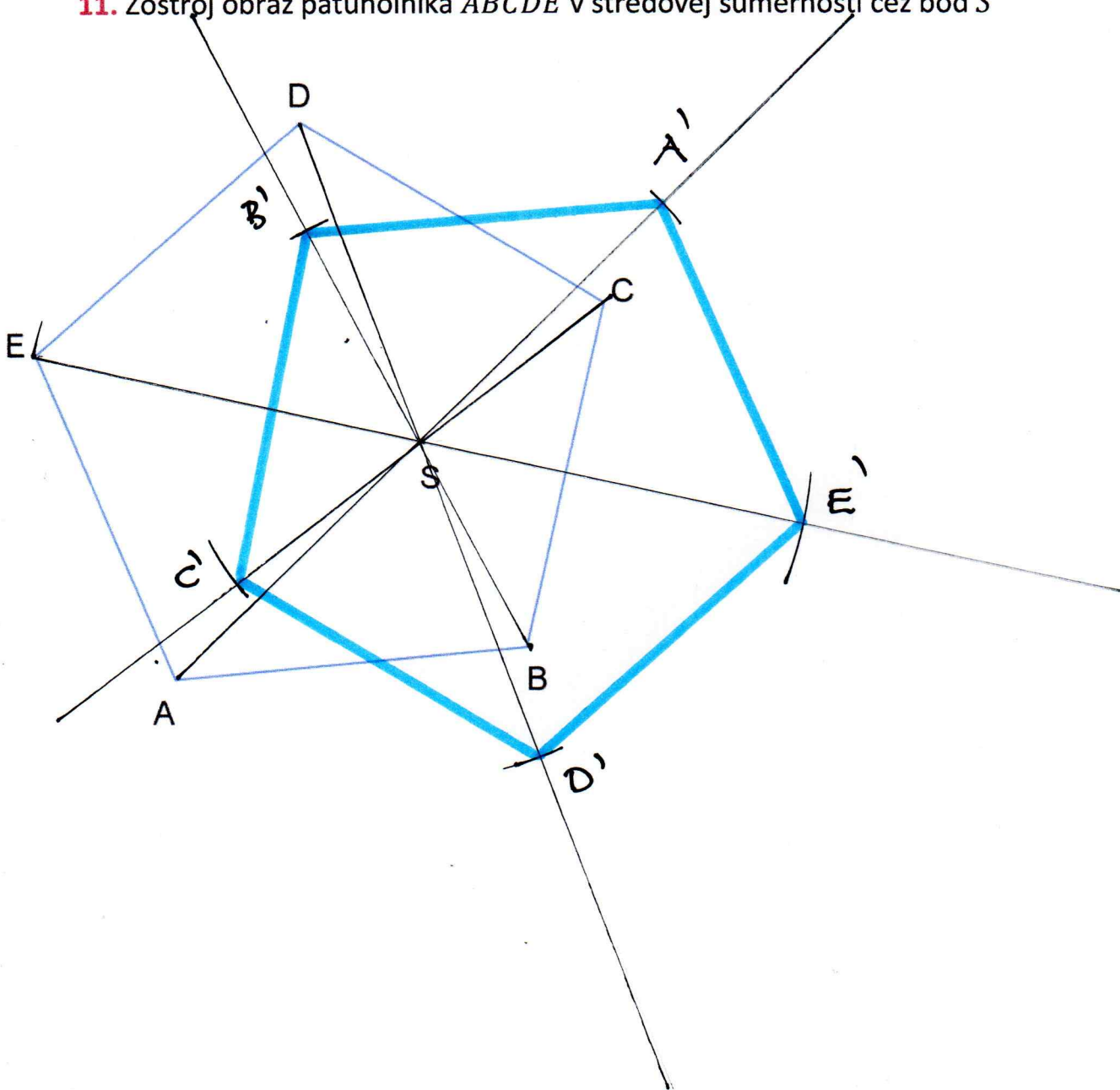
a) Súčin veku Sandy a Džidži je presne vek Slavka ✓

b) O päť rokov bude Imro dvakrát tak starý ako Jordy ✓

c) Jordy je trikrát tak starý ako Imro ✗

d) O dva roky bude mať Sandy toľko rokov ako Džidži ✗

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



12. Alenka má zbierku rozprávkových knížiek. Má ich 37, čo je o 18 viac, ako má Zdenka. Koľko knížiek majú dievčatá spolu?

ALENKA ... 37

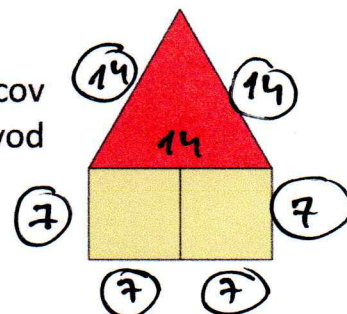
ZDENKA ... $37 - 18 = 19$

SPOLU $37 + 19 = \underline{\underline{56}}$ knížiek

13. Domček na obrázku sa skladá z dvoch rovnakých štvorcov a trojuholníka, ktorý má všetky tri strany rovnako veľké. Aký je obvod celého domčeka, ak obvod jedného štvorca je 28 cm?

$$\begin{aligned} \text{ŠTVOREC} \quad o &= a + a + a + a = 4 \cdot a \\ a &= 28 : 4 = \underline{\underline{7 \text{ cm}}} \end{aligned}$$

$$\text{DOMČEK} = 4 \cdot 7 + 2 \cdot 14 = 28 + 28 = \underline{\underline{56 \text{ cm}}}$$



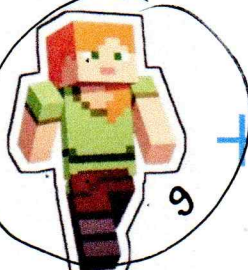
14. Vyrieš obrázkový hlavolam:


 $+$

 $= 10$

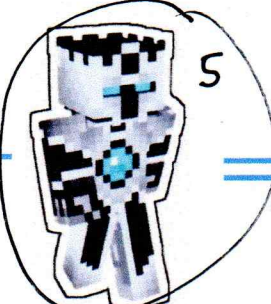

 $-$

 $=$



 $+$

 $:$

 $= 10$


 $+$

 $= 6$


 $\cdot$

 $-$

 $:$

 $= ?$

$$(9 \cdot 4 - 1) : 5 =$$

$$(36 - 1) : 5 =$$

$$35 : 5 = 7$$