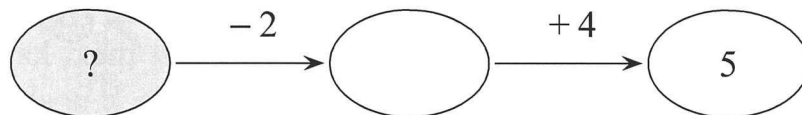


Matematický KLOKAN 2007
kategorie Cvrček

Úlohy za 3 body

1. Které číslo musíš napsat místo otazníku, aby byl výpočet správný?

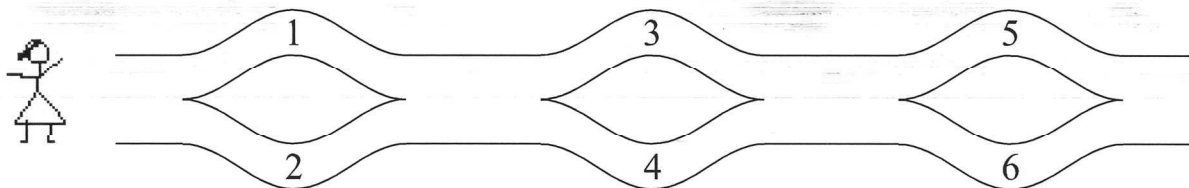


- (A) 7 (B) 3 (C) 5 (D) 2

2. Jsou 3 bratři a každý má 1 sestru. Kolik je všech sourozenců?

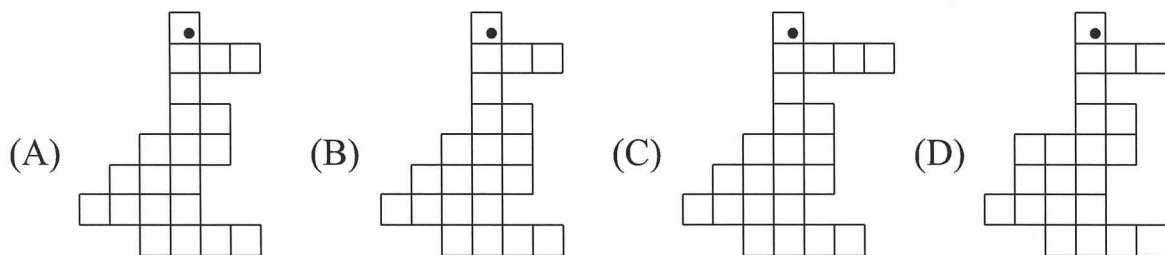
- (A) 6 (B) 4 (C) 5 (D) 3

3. Zita jde po cestě. Do košíku sbírá všechna čísla, kolem kterých projde. Musí projít až na konec cesty, ale nesmí se vracet. Která čísla může mít na konci cesty v košíku?



- (A) 1, 2 a 4 (B) 2, 3 a 4 (C) 2, 3 a 5 (D) 1, 5 a 6

4. Klárka sestavovala obrázky z malých čtverečků. Na který z obrázků použila nejmenší počet čtverečků?



Úlohy za 4 body

5. Kolik společných písmen mají slova KLOKAN a MATEMATIKA?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

6. Do políček tabulky se mají zapsat čísla 1, 2, 3. V každém řádku a každém sloupci se musí každé z čísel 1, 2, 3 vyskytnout právě jednou. Kája začal vyplňovat čtverec (jak vidíš vpravo). Co může napsat na místo otazníku?

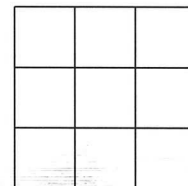
1	?	
2	1	
		1

- (A) pouze 1 (B) pouze 2 (C) pouze 3 (D) 1, 2 nebo 3
7. Podél jedné strany cesty v parku je 5 světel. Vzdálenost mezi každými dvěma světly je 8 metrů. Jirka skákal po cestě od prvního světla k poslednímu. Kolik metrů skákal?

- (A) 16 (B) 24 (C) 32 (D) 40

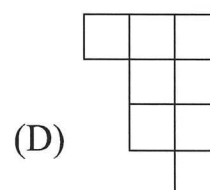
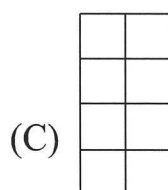
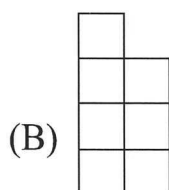
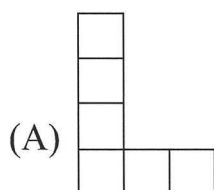
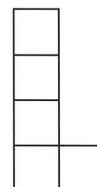
8. Kolik odlišných čtverců (lišících se délkami stran) vidíš na obrázku?

- (A) 9 (B) 2 (C) 3 (D) 1

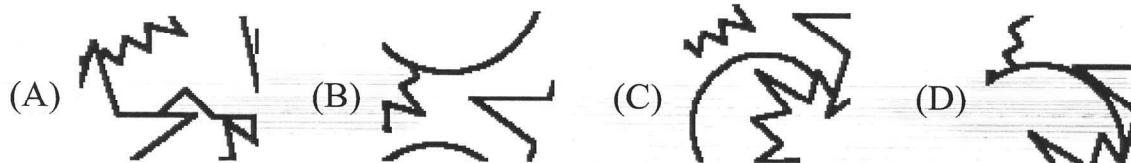
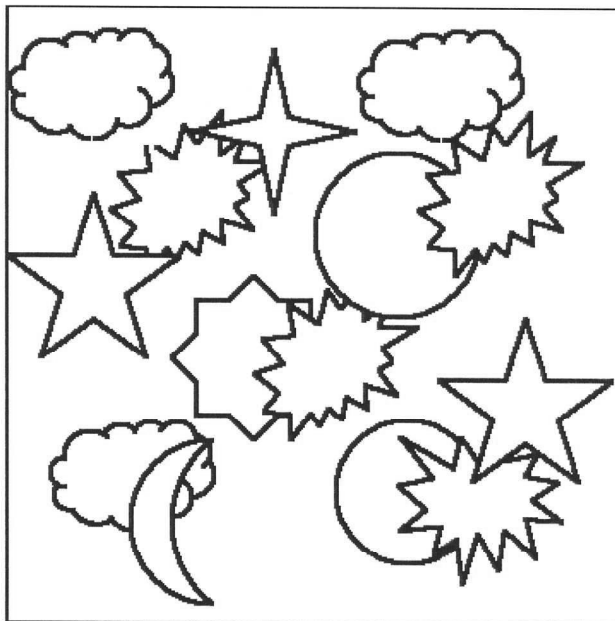


Úlohy za 5 bodů

9. Který z dílů stavebnice musíš přiložit k dílu vpravo, aby vznikl obdélník? Díly stavebnice můžeš libovolně otáčet.



10. Na obrázku vidíš pohádkovou oblohu. Pod obrázkem jsou kousky oblohy. Ale jenom jeden můžeš vidět na naší obloze. Najdi ho.



11. Kouzelník začaroval všechny číslice do obrázků. Stejné obrázky vždy nahrazují stejnou číslici. Jakou číslici napíšeš na místo nůžek?

$$\begin{array}{r}
 5 + 3 = \\
 - \quad = 6 \\
 + \quad = 7 \\
 - \quad =
 \end{array}$$

začarovaný zápis:

$$\begin{array}{r}
 \blacktriangle + \square = \boxtimes \\
 \boxtimes - \heartsuit = \smiley \\
 \smiley + \smiley = \flower \\
 \text{scissors} - \flower = \heartsuit
 \end{array}$$

- (A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 9

12. Součet několika čísel, napsaný na tabuli, je 100. Když smažeme všechna znaménka +, dostaneme 1234567. Kolik znamének + odstraníme?

- (A) 4 (B) 2 (C) 6 (D) 3