



Úlohy za 3 body

1. Který obrázek patří na místo otazníku?



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

2. Světlana má sestru Pavlu a sestřenicí Markétu, bratry Karla, Davida a bratrance Jiřího. Maminka Světlany má bratra Vlastíka a Dušana. O kolika Světlaniných sourozencích mluvíme?

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

3. Kterým číslem nahradíš otazník? $101 - 11 = 51 + ?$

- (A) 49
- (B) 39
- (C) 38
- (D) 59

4. Ze čtyř kostek různé barvy Tonda postavil věž. Červenou kostku položil na modrou, žlutou na zelenou. Kterou z následujících věží mohl Tonda postavit?

- (A)

modrá
žlutá
zelená
červená
- (B)

modrá
červená
žlutá
zelená
- (C)

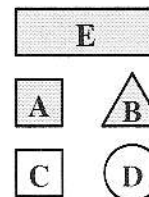
červená
modrá
žlutá
zelená
- (D)

žlutá
červená
modrá
zelená

Úlohy za 4 body

5. Zjisti, na které písmeno z obrázku Maruška myslí. Napovím ti. Není ve čtverci. Je v šedém poli. Je buď v kruhu nebo v trojúhelníku.

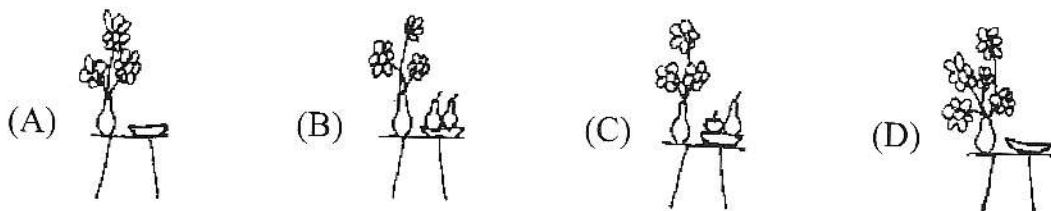
- (A) B
- (B) A
- (C) C
- (D) E



6. Kolikrát je více prstů na rukou než rukou?

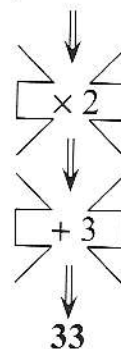
- (A) 2krát
- (B) 4krát
- (C) 5krát
- (D) 10krát

7. Hanka má nejvíce květů ve váze. Saša má na míse hrušky i jablka. Ema nemá na míse žádné ovoce. Který stůl patří Ondrovi?



8. Ze stroje na počítání vypadlo číslo 33. Které číslo Jáchym vložil do stroje? Stroj vložené číslo vynásobí dvěma, potom přičte 3 a výsledek vytiskne.

- (A) 30 (B) 5 (C) 10 (D) 15



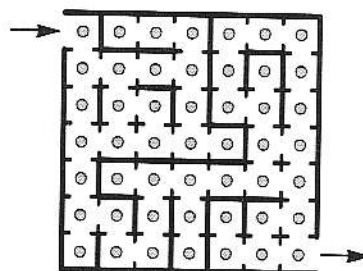
Úlohy za 5 bodů

9. Které zvíře spalo nejdéle?

- (A) medvěd spal 4 dny (B) ježek spal 100 hodin
(C) želva spala polovinu týdne (D) kočka spala 20 minut

10. V každém čtverečku bludiště je kousek sýra. Myš chce na své cestě nasbírat co nejvíce kousků sýra. Nesmí ale projít přes žádný čtvereček bludiště dvakrát. Urči největší počet kousků sýra, které může myš nasbírat.

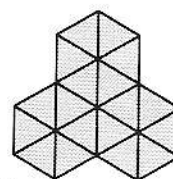
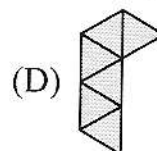
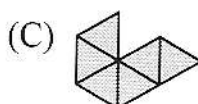
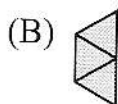
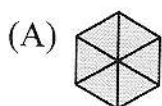
- (A) 17 (B) 33 (C) 37 (D) 41



11. V sáčku je 20 bonbónů. Některé jsou čokoládové, jiné kokosové a zbývající marcipánové. Čokoládových je čtyřikrát více než kokosových. Marcipánových je méně než čokoládových. Kolik je v sáčku kokosových bonbónů?

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

12. V družině mají čtyři stavebnice, každá z nich obsahuje totožné dílky jednoho z tvarů (A)–(D). Míša má složit útvar na obrázku vpravo. Kterou stavebnicí se jí to nemůže podařit?

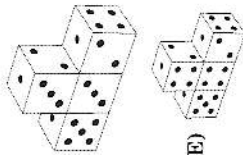


18. Velké hodiny na nádraží na obrázku teď ukazují čas zapsaný dvěma různými číslicemi. Kolikrát během otvárací doby 00:00–23:45 na nich můžeš vidět všechny číslice stejné?



- (A) 1krát (B) 24krát (C) 3krát (D) 5krát (E) 12krát

19. Mirek postavil stavbu ze čtyř stejných hracích kostek (podívej se na obrázek vpravo). Součet teček na každé dvojici protilehlých stěn hrací kostky je 7. Jak vypadá Mirkova stavba zezadu?



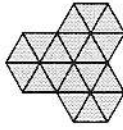
- (A) (B) (C) (D) (E)

20. Máš tři karty s čísly jako na obrázku vpravo. Z těchto karet můžeš vytvořit různá čísla např. 989 nebo 986. Kolik různých trojčíselných čísel můžeš vytvořit z těchto tří karet?



- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 12

21. V družině mají čtyři stavebnice, každá z nich obsahuje toločné dílky jednoho z tvarů (A)–(E). Míša má složit útvar na obrázku vpravo. Kterou stavebnici se jí to nemůže podarit?

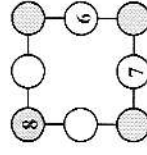


- (A) (B) (C) (D) (E)

22. Dva po sobě následující měsíce nemají nikdy celkem:

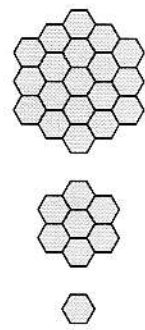
- (A) 62 dnů (B) 61 dnů (C) 60 dnů (D) 59 dnů (E) 58 dnů

23. Vítek napsal čísla 6, 7 a 8 do kroužků (podívej se na obrázek). Nyní chce do zbývajících kroužků zapsat čísla 1, 2, 3, 4 a 5 tak, aby součet čísel na každé straně čtverce byl 13. Jaký bude součet čísel ve všech šedých kroužcích?



- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

24. Lenka nakreslila tři obrázce složené ze šestiúhelníků, jak vidíš na obrázku. Užítím stejného pravidla kreslila další větší obrázec. Z kolika šestiúhelníků se skládá pátý obrázec?



- (A) 37 (B) 49 (C) 57 (D) 61 (E) 64



Úlohy za 3 body

1. Bedřich se rozhodl, že z vystřižených písmen složí slovo KANGAROO. Každý den vystříhne jedno písmeno. Začne ve středu. Který den vystříhne poslední písmeno?

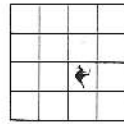
- (A) pondělí (B) úterý (C) středa (D) čtvrtek (E) pátek

2. Pan Huml chce vyvážit kameny na obou stranách vah. Kameny na obou stranách vah mají mít stejnou celkovou hmotnost. Který kámen musí položit na pravou stranu vah?



- (A) 5 kg (B) 7 kg (C) 9 kg (D) 11 kg (E) 13 kg

3. Petřík položil hračku klokanu na políčko čtvercové desky jako na obrázku vpravo. Potom ji přesouval vždy na sousední pole. Nejprve doprava, poté nahoru, dále doleva, potom dolů a nakonec doprava. Kde klokan skončil?



- (A) (B) (C) (D) (E)

4. Šimon vstal před hodinou a půl. Za tři a půl hodiny mu odjíždí vlak k babičce. Jak dlouho před odjezdem vlaku Šimon vstával?

- (A) 2 hodiny (B) 3 a půl hodiny (C) 4 hodiny (D) 4 a půl hodiny (E) 5 hodin

5. Zjistí, na které písmeno z obrázku Maruška myslí. Napovím ti. Nemí ve čtverci. Je v šedém poli. Je buď v kruhu nebo v trojúhelníku.

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E