



Úlohy za 3 body



1. Která kresba je částí obrázku vpravo?

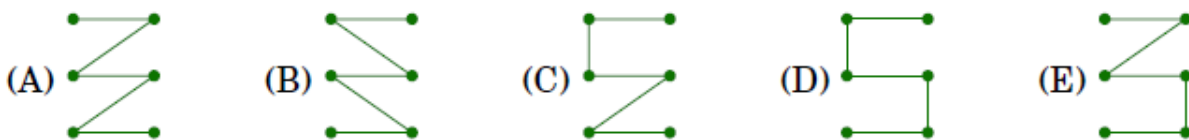


2. Jarda chce vepsat číslici 3 do zápisu čísla 2014. Kam ji má napsat, aby výsledkem bylo co nejmenší pětimístné číslo?

(A) před 2014 (B) mezi 2 a 0 (C) mezi 0 a 1 (D) za 2014 (E) mezi 1 a 4

3. Maruška procvičovala odčítání. Spočítala všechny příklady a dostala výsledky od 0 do 5. Spojila jednotlivé tečky tak, že začala výsledkem 0 a skončila 5. Který obrázek dostala?

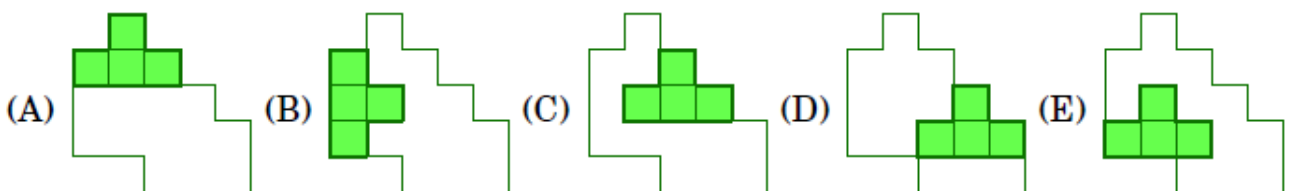
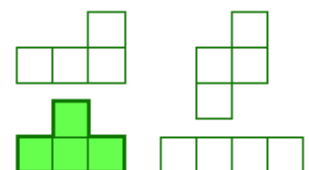
2 - 2 = 0      6 - 5 = 1  
8 - 6 = 2      11 - 8 = 3  
13 - 9 = 4      17 - 12 = 5



4. Když koala Koko nespí, sní 50 gramů listů za hodinu. Včera spala 20 hodin. Kolik gramů listů včera snědla?

(A) 0 (B) 50 (C) 100 (D) 200 (E) 400

5. Anička má 4 díly skládky (podívej se vpravo). Ze všech těchto částí skládá celý obrázek. Kam umístí tmavý dílek?

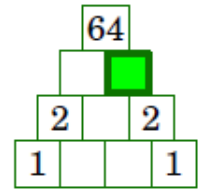


6. Adam postavil méně hradů z písku než Martin, ale více než Zuzka. Lucka postavila více hradů než Adam a více než Martin. Dana postavila více hradů než Martin, ale méně než Lucka. Kdo postavil nejvíce hradů z písku?

(A) Martin (B) Adam (C) Zuzka (D) Dana (E) Lucka

7. Monika zapisuje čísla do tabulky tak, že každé číslo je součinem dvou čísel pod ním. Které číslo zapíše do vyznačeného rámečku?

(A) 0      (B) 1      (C) 2      (D) 4      (E) 8



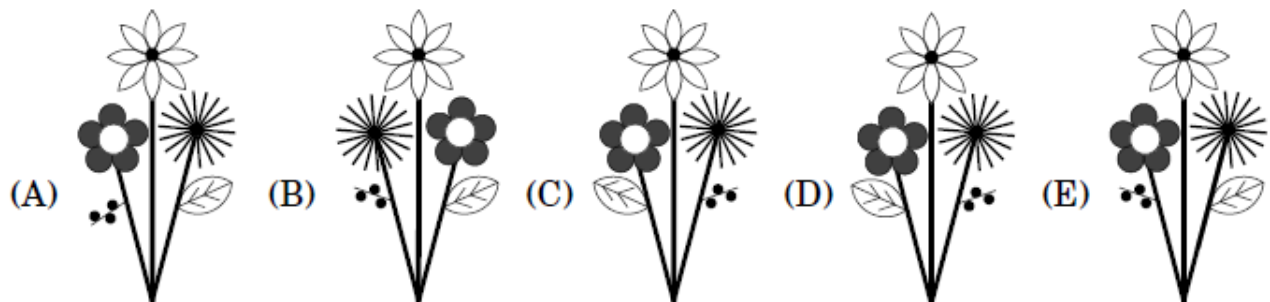
8. Které domy jsou vyrobeny s použitím stejných trojúhelníků a obdélníků?



(A) 1, 4      (B) 3, 4      (C) 1, 4, 5      (D) 3, 4, 5      (E) 1, 2, 4, 5

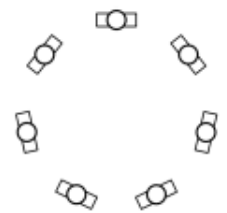
**Úlohy za 4 body**

9. Pan Procházka namaloval květiny na výlohu v obchodě (podívej se na obrázek). Který obrázek vidí z druhé strany výlohy?



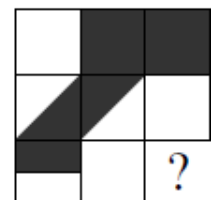
10. Sedm dětí vytvořilo kruh podle tohoto pravidla: žádní dva kluci nestojí vedle sebe a žádné tři dívky nestojí vedle sebe. Kolik dívek stojí v kruhu?

(A) 3      (B) 3 nebo 4      (C) 4      (D) 4 nebo 5      (E) 5



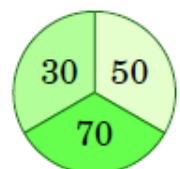
11. Který čtverec musíme dát místo otazníku, aby obsah bílé části obrázku byl stejný jako obsah tmavé?

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

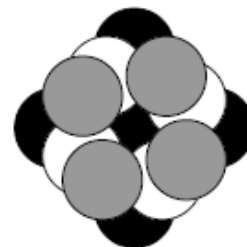


12. Pavla hodila 2 šipky na terč. Když zasáhla vyznačenou oblast, získala příslušný počet bodů. Když nezasáhla cíl, nezískala žádný bod. Který součet nemohla dostat?

(A) 60      (B) 70      (C) 80      (D) 90      (E) 100

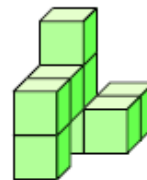


13. Marta měla stejný počet bílých, šedých a černých žetonů. Některé z nich položila na hromádku. Na obrázku můžeš vidět alespoň část každého použitého žetonu. Zůstalo jí ještě pět, které na hromádku nedala. Kolik černých žetonů měla na začátku?



- (A) 5      (B) 6      (C) 7      (D) 15      (E) 18

14. Stavba na obrázku je slepena z osmi stejných kostek. Jak vypadá stavba při pohledu shora?



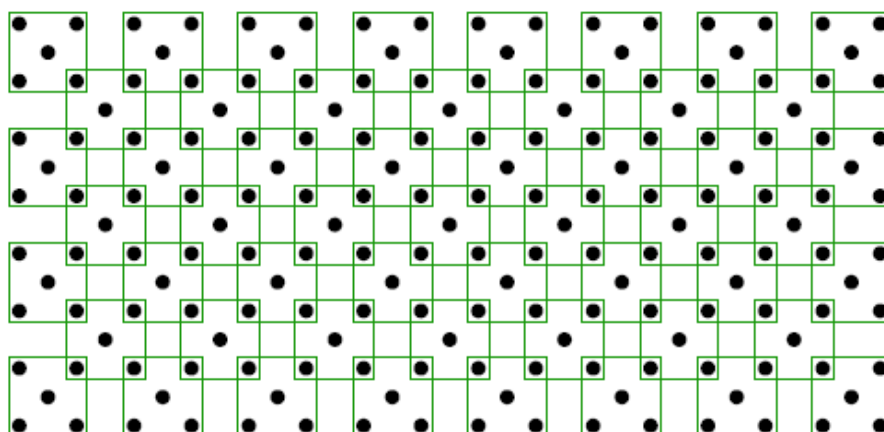
- (A) (B) (C) (D) (E)

15. Na klokaní planetě má každý rok 20 měsíců a každý měsíc 6 týdnů. Kolik klokaních týdnů má jedna čtvrtina klokaního roku?

- (A) 9      (B) 30      (C) 60      (D) 90      (E) 120

16. Kolik černých teček je na obrázku vpravo?

- (A) 160      (B) 181  
(C) 182      (D) 183  
(E) 265



**Úlohy za 5 bodů**

17. Králík Ušák má nejraději zelí a mrkev. Každý den sní buď 1 zelí a 4 mrkve, nebo jen 9 mrkví, nebo jen 2 zelí. Během jednoho týdne Ušák snědl 30 mrkví. Kolik zelí snědl v tomto týdnu?

- (A) 6      (B) 7      (C) 8      (D) 9      (E) 10

18. V misce ležely bonbóny. Filip vzal z misky polovinu bonbónů. Ze zbytku pak Radka odebrala polovinu. Poté vzal ještě Jonáš polovinu zbylých bonbónů. Nakonec zůstalo v misce 6 bonbónů. Kolik bonbónů bylo v misce na začátku?

- (A) 12      (B) 18      (C) 20      (D) 24      (E) 48

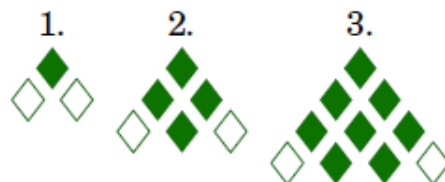
19. Eliška položila karty do řady jako na obrázku. Jedním tahem může vyměnit 2 karty. Kolika tahy dostala slovo KANGAROO? Najdi nejmenší počet tahů.

O A R G O N K A

(kangaroo – angl. klokan)

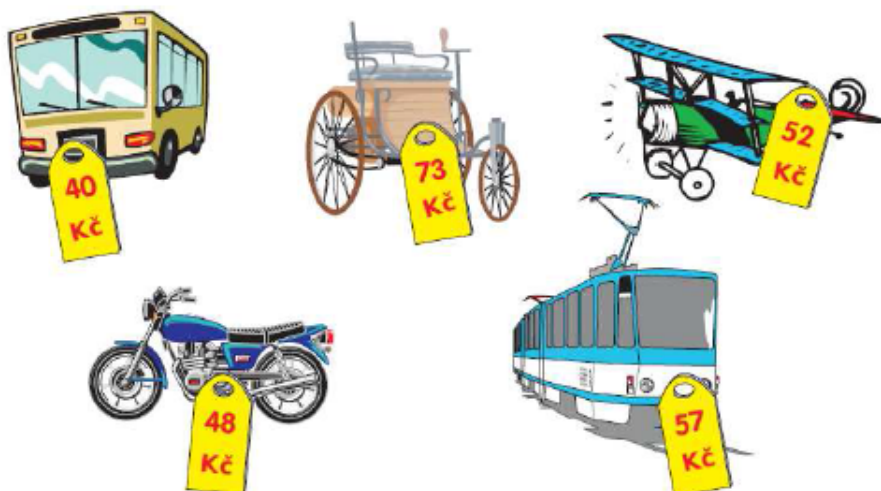
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

20. Na obrázku jsou bílé a tmavé kosočtverce sestavené do „trojúhelníků“. V každém dalším „trojúhelníku“ je přidána řada kosočtverců. Krajní kosočtverce každé spodní řady jsou bílé, všechny ostatní jsou tmavé. Kolik tmavých kosočtverců má šestý „trojúhelník“ v řadě vytvořený podle stejného pravidla?



- (A) 19 (B) 21 (C) 26 (D) 28 (E) 34

21. Klokanovi Skippymu se líbilo 5 hraček na obrázku a několik si jich koupil. Prodavače dal 150 Kč a ta mu vrátila 20 Kč. Pak si to rozmyslel a vyměnil jednu z hraček. Dostal nazpět dalších 5 Kč. Jaké hračky si Skippy nakonec koupil?




- (A) kočár a letadlo (B) kočár a autobus (C) kočár a tramvaj  
(D) motocykl a tramvaj (E) autobus, motocykl a tramvaj

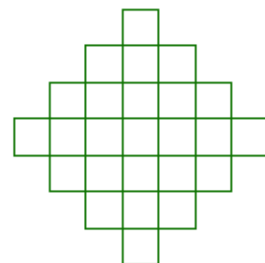
22. Napiš každou z číslic 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 do čtverečků, aby bylo sčítání správné. Která číslice bude ve vyznačeném čtverečku?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6



23. Zabarvi co nejvíce políček tak, aby nikde v obrázku nevznikl takovýto zabarvený čtverec . Kolik políček bude zabarvených?

- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22



24. Natálka napsala každé z čísel od 1 do 9 do políček tabulky. Pouze čtyři z těchto čísel vidíš na obrázku. Všimla si, že pro číslo 5 je součet čísel v sousedních polích roven 13. (Sousední pole jsou ta, která mají společnou stranu). Totéž platí i pro číslo 6. Které číslo napsala Natálka do vyznačeného pole?

1		2
4		3

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9