



# Matematický KLOKAN 2015

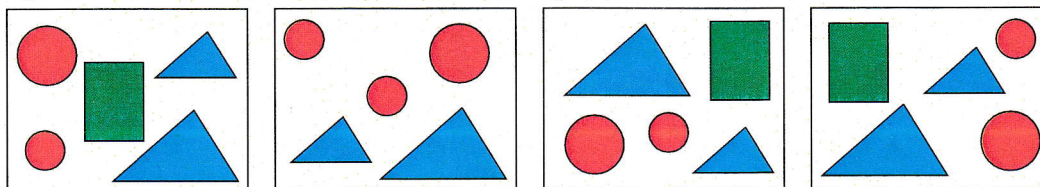
www.matematickyklokan.net



kategorie **Cvrček**

Úlohy za 3 body

1. Který útvar na některém obrázku chybí?



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

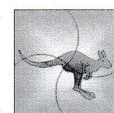
2. Najdi chybějící dílek domu.

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



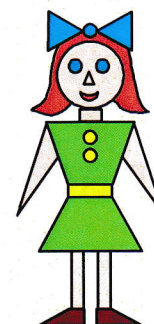
3. Zdeněk měl fotografii klokanu (vpravo). Petra ji zařadila mezi své čtyři fotografie (dole). Který obrázek je Zdeněkův?

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

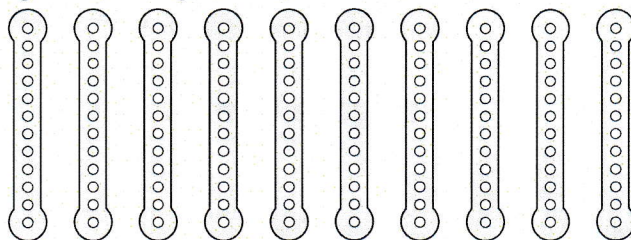


4. Kolik trojúhelníků je na obrázku?

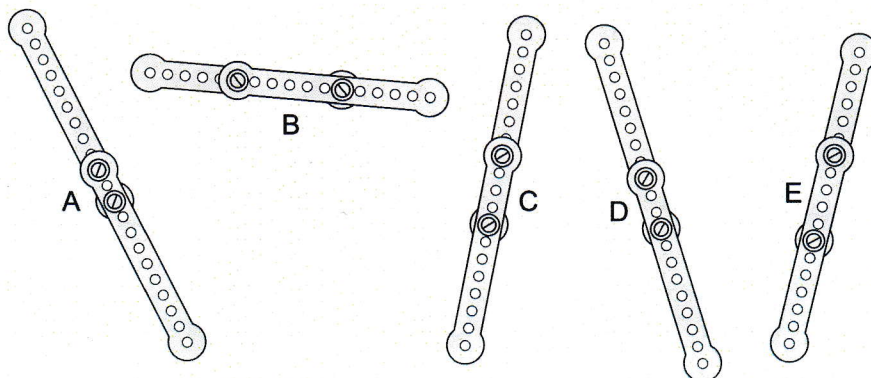
- (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3



5. Eda měl 10 stejných kovových dílků stavebnice.



Spojil vždy dva dílky a vytvořil pět nových dílků. Který z nich je nejkratší?



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

6. Najdi součet čísel, která nejsou zapsána ve čtverci.

- (A) 30    (B) 60    (C) 90    (D) 45    (E) 100

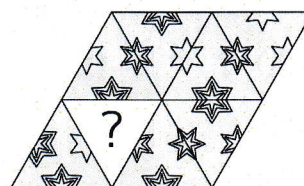
52	9	24
48	21	36

Úlohy za 4 body

7. Marek má 9 bonbónů a Dan má 17 bonbónů. Kolik bonbónů má dát Dan Markovi, aby měli stejně?

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

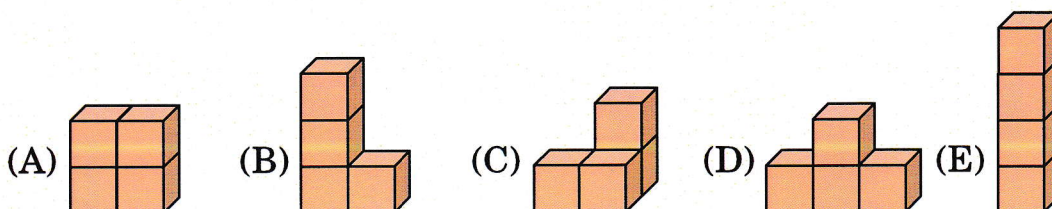
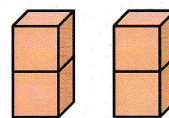
8. Který dílek chybí?



9. Janča se dívala na pohádku. Po půl hodině byla v její polovině. Jaká je délka celé pohádky?

- (A) 15 minut                      (B) půl hodiny                      (C) 1 hodinu  
 (D) 2 hodiny                      (E) 40 minut

10. Tomáš má dva díly stavebnice, které vznikly slepením dvou krychlí (podívej se vpravo). Kterou ze staveb nemohl z těchto dvou dílů postavit?

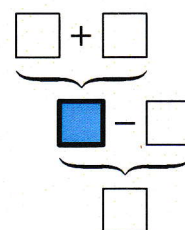


11. Na oslavě Věřčiných narozenin se sešlo 14 dětí (i s Věrkou). Maminka objednala 2 pizzy a každou rozdělila na 8 stejných dílků. Každé dítě jeden z nich snědlo. Kolik dílků zbylo?

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

12. Napiš čísla 1, 2, 3, 4, 5 do čtverců tak, aby byly výpočty správné. Které číslo napíšeš do vyznačeného čtverce?

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



**Úlohy za 5 bodů**

13. Mourek chytal myši tři dny. Každý následující den chytil o dvě myši více než předchozí den. Třetí den chytil dvakrát více myši než první den. Kolik myši chytil Mourek dohromady za 3 dny?

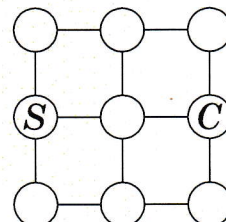
- (A) 12                      (B) 15                      (C) 18                      (D) 20                      (E) 24

14. V tělocvičně stáli chlapci seřazeni podle výšky. Patrik stál uprostřed a od začátku byl osmý. Kolik chlapců stálo v řadě?

- (A) 7            (B) 8            (C) 12            (D) 15            (E) 16

15. Klokan Jirka umí skákat vždy jen na sousední políčko a nesmí se vracet. Kolika různými cestami se mohl dostat čtyřmi skoky ze *S* do *C*?

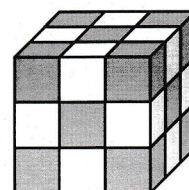
- (A) 3            (B) 4            (C) 5            (D) 6            (E) 7



16. Ríša a Lukáš stavěli iglú. Ríša vytvořil každou hodinu 8 sněhových kostek a Lukáš o dvě méně. Kolik kostek vytvořili dohromady za tři hodiny?

- (A) 14            (B) 30            (C) 42            (D) 48            (E) 54

17. Adam slepil krychli z tmavých a bílých krychliček (podívej se na obrázek). Nikdy k sobě nepřilepil dvě krychličky stejné barvy. Které z následujících tvrzení je pravdivé?



- (A) Adam použil o jednu tmavou krychličku více než bílých.  
(B) Adam použil o jednu bílou krychličku více než tmavých.  
(C) Adam použil stejný počet bílých i tmavých krychliček.  
(D) Adam použil o dvě bílé krychličky více než tmavých.  
(E) Adam použil o dvě tmavé krychličky více než bílých.

18. Na dovolenou jsme odjeli včera odpoledne v 16:32. Na místo jsme přijeli dnes ráno v 6:11. Jak dlouho jsme cestovali?

- (A) 13 hodin 39 minut (B) 14 hodin 39 minut (C) 14 hodin 21 minut  
(D) 13 hodin 21 minut (E) 2 hodiny 21 minut