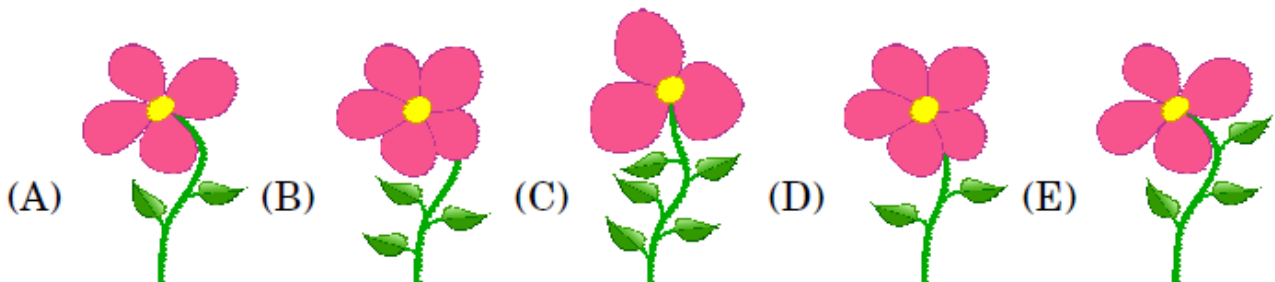




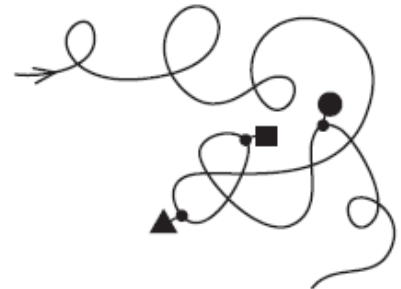
Úlohy za 3 body

1. Beruška letí na květinu s pěti okvětními lístky a třemi listy na stonku. Vyber ji.



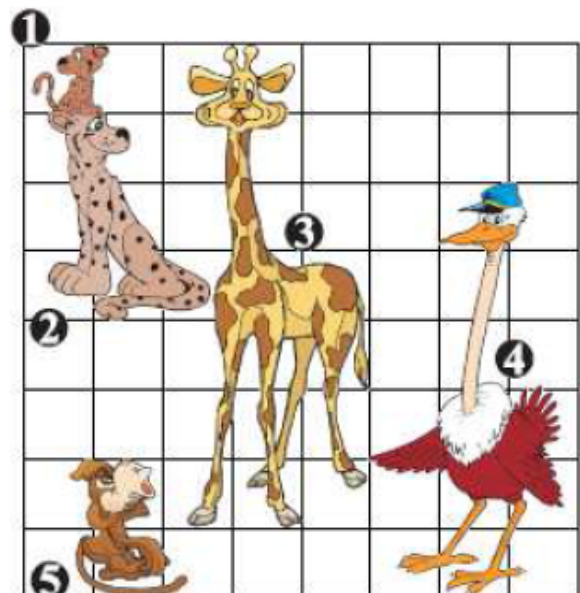
2. V jakém pořadí potkáš geometrické tvary, když budeš postupovat ve směru šipky?

- (A) čtverec, kruh, trojúhelník
- (B) trojúhelník, kruh, čtverec
- (C) kruh, trojúhelník, čtverec
- (D) čtverec, trojúhelník, kruh
- (E) trojúhelník, čtverec, kruh



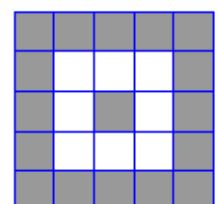
3. Seřaď zvířata podle velikosti. Jaké číslo má zvíře, které bude v řadě uprostřed?

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



4. Podívej se na obrázek. O kolik je více šedých čtverců než bílých?

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

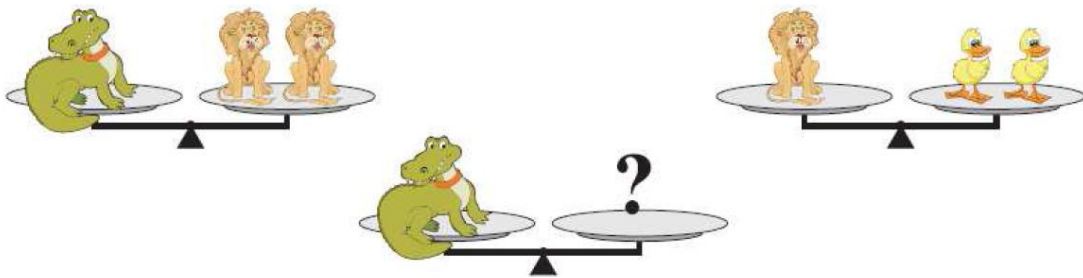


5. Na kterém obrázku je stín dívky?



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

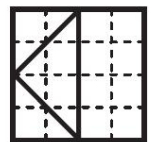
6. Kolik kachen váží stejně jako krokodýl?



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

**Úlohy za 4 body**

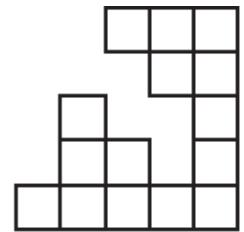
7. Čtverec byl rozstříhán na 4 části tak, jak vidíš na obrázku vpravo. Který z tvarů nelze z těchto částí vytvořit?











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

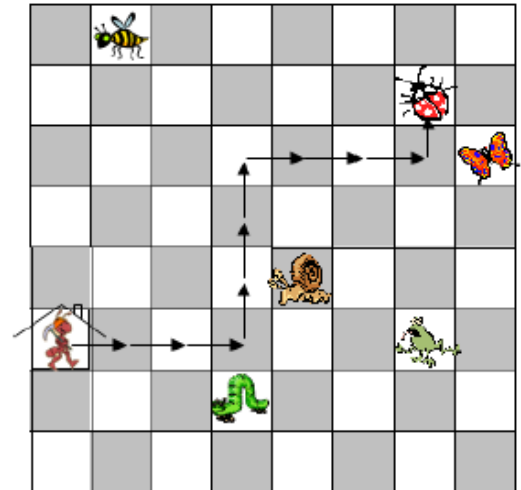
8. Pavel skládá čtverec ze stejných malých čtverečků. Kolik mu jich ještě chybí?

- (A) 6      (B) 7      (C) 8      (D) 10      (E) 12



9. Na obrázku jde mravenec  ze svého domu  podle šipek  $3 \rightarrow, 3 \uparrow, 3 \rightarrow, 1 \uparrow$  a potká berušku . Podívej se na obrázek. Koho potká, když půjde z domu podle následujících šipek  $2 \rightarrow, 2 \downarrow, 3 \rightarrow, 3 \uparrow, 2 \rightarrow, 2 \uparrow$ ?

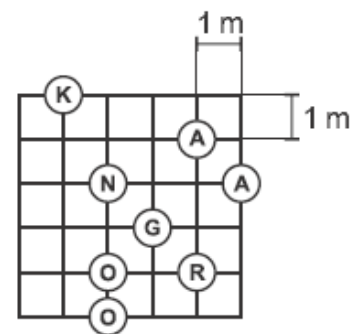
- (A)       (B)       (C)   
 (D)       (E) 



10. Máme projít od písmene *K* k *O* po čtvercové síti tak, abychom vytvořili z písmen slovo *KANGAROO*. Urči nejkratší délku cesty v metrech?

(*kangaroo* – anglicky klokan)

- (A) 16 m   (B) 17 m   (C) 18 m   (D) 19 m   (E) 20 m



11. Kolik je čísel, která jsou větší než 10 a menší než 32, a můžeme je zapsat pomocí číslic 1, 2 a 3? Číslice se mohou opakovat.

- (A) 2      (B) 4      (C) 6      (D) 7      (E) 8

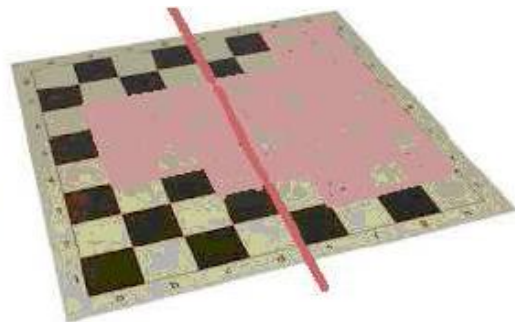
12. Kolik žabek tito tři pelikáni dohromady chytili?



- (A) 1      (B) 2      (C) 4      (D) 9      (E) 12



## Úlohy za 5 bodů



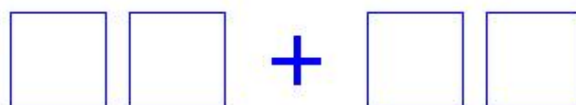
13. Šachovnice je poškozená. Kolik černých čtverců chybí na pravé polovině šachovnice?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

14. Králík Dupík jí zelí a mrkev. Každý den sní buď 10 mrkví nebo 2 hlávky zelí. Minulý týden snědl 6 hlávek zelí. Kolik snědl mrkví?

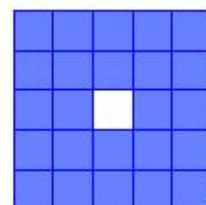
- (A) 20 (B) 30 (C) 34 (D) 40 (E) 50




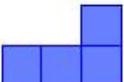
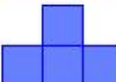
15. Zapiš číslice 2, 3, 4 a 5 do čtverců na obrázku tak, aby součet čísel byl co největší. Vyber tento součet.



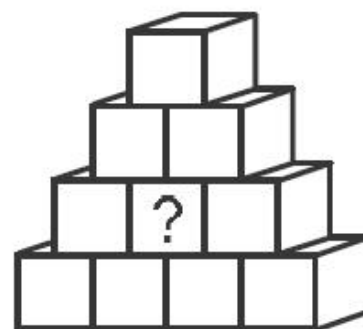
- (A) 68 (B) 77 (C) 86 (D) 95 (E) 97

16. Martina vystříhla z velkého čtverce prostřední čtvereček. Celou zbylou část se rozhodla rozstříhat na stejné dílky, aby jí žádný čtvereček nezůstal. Který z tvarů nemohla vystříhávat?



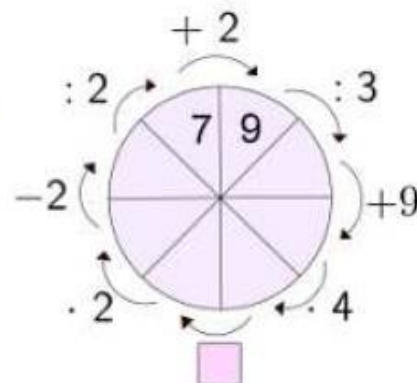
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

17. Tomáš má 4 červené kostky, 3 modré kostky, 2 zelené kostky a 1 žlutou. Postavil věž (podívej se na obrázek) tak, že kostky stejných barev se nedotýkají. Kterou barvu má prostřední kostka?



- (A) červenou (B) modrou  
(C) zelenou (D) žlutou  
(E) není možné určit

18. Co musíme zapsat do prázdného rámečku, aby výpočet na obrázku byl správný?



- (A)  $-38$  (B)  $:8$  (C)  $-45$   
(D)  $\cdot 6$  (E)  $:6$