

# Matematický KLOKAN 2019

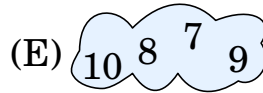
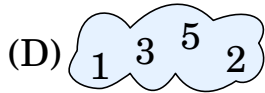
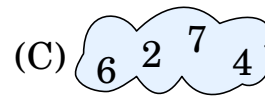
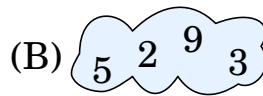
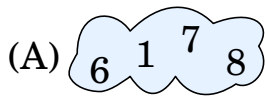
www.matematickyklokan.net

kategorie Cvrček

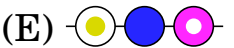
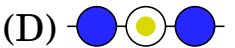
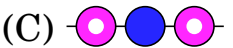
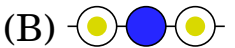
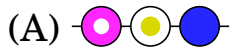
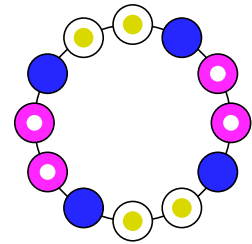


Úlohy za 3 body

1. Který mráček obsahuje pouze čísla menší než 7?



2. Který obrázek ukazuje část náramku vpravo?



3. Klokaní maminka a její syn Skokánek váží dohromady 60 kilogramů. Maminka váží 52 kilogramů. Kolik váží Skokánek?

(A) 2 kilogramy

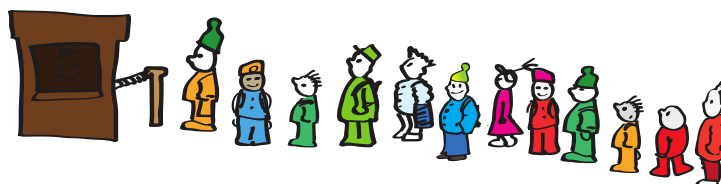
(B) 4 kilogramy

(C) 8 kilogramů

(D) 30 kilogramů

(E) 46 kilogramů

4. U vchodu do zoologické zahrady stojí v řadě 12 dětí. Lucka je sedmá zepředu a Kryštof je druhý od konce. Kolik dětí stojí mezi Luckou a Kryštofem?



(A) 2

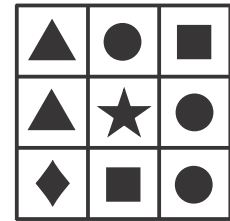
(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

5. Katka odstříhla část mozaiky na obrázku. Najdi dílek, který odstříhla.



- (A) 

▲	■
---	---

 (B) 

▼	●
---	---

 (C) 

★	◀
---	---

 (D) 

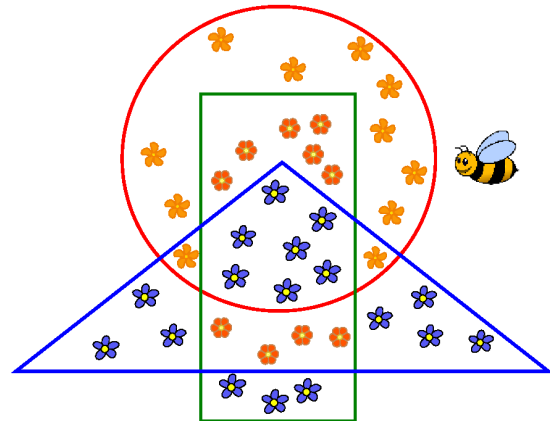
★	◆
---	---

 (E) 

■	●
---	---

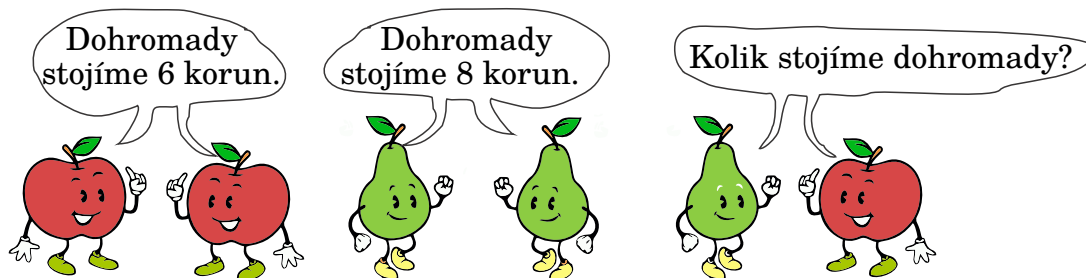
6. Včelka Mája sbírala pyl ze všech květů, které jsou v obdélníku, ale nejsou v trojúhelníku. Z kolika květů pyl sebrala?

- (A) 9 (B) 10 (C) 13 (D) 17 (E) 20



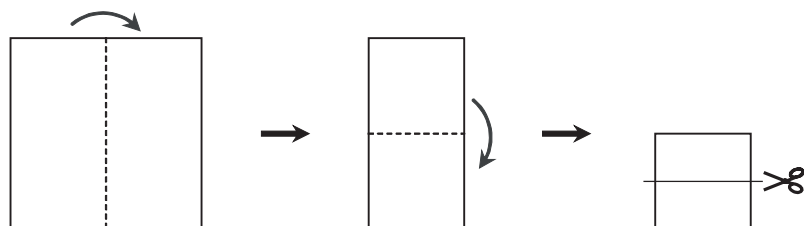
Úlohy za 4 body

7. Plody stejného druhu stojí stejně a mají pro tebe úkol:



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

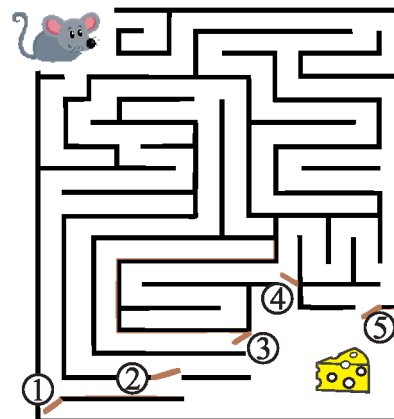
8. Alenka přeložila dvakrát papír a potom ho rozstříhla (podívej se na obrázek). Na kolik dílů papír rozstříhla?



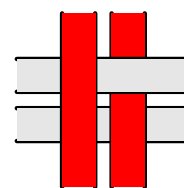
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

9. Které dvě brány musíš zavřít, aby se myška nedostala k sýru?

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



10. Vašík položil na skleněný stůl 4 proužky papíru tak, jak je vidíš na obrázku vpravo. Jak vypadá obrázek zespodu?



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

11. Kubík slepoval vždy 4 stejné krychle. Výsledné stavby obarvil ze všech stran. Na které stavbě obarvil nejmenší plochu?

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

12. Lukášek rozstříhal obrázek na tyto tři díly: Který obrázek rozstříhal?



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

Úlohy za 5 bodů

13. Na farmě jsou pouze ovce a krávy. Ovcí je o 8 více než krav. Počet krav je polovina počtu ovcí. Kolik zvířat žije na farmě?

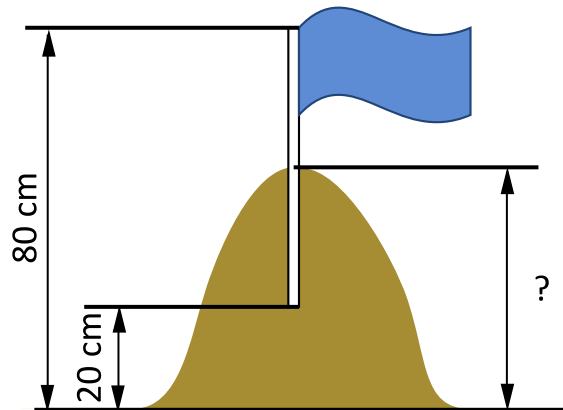
- (A) 16      (B) 18      (C) 20      (D) 24      (E) 28

14. V ZOO je 10 velbloudů, mezi kterými jsou velbloudi dvouhrbí (drabaři) a velbloudi jednohrbí (dromedáři). Celkem mají 14 hrbů. Urči počet drabařů v ZOO.

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

15. Tim a Tom postavili hrad z písku a ozdobili ho vlajkou. Polovinu tyče s vlajkou zabořili do hradu. Nejvyšší bod tyče byl 80 cm nad zemí, její nejnižší bod 20 cm nad zemí. Jak vysoký byl hrad z písku?

- (A) 40 cm   (B) 45 cm   (C) 50 cm  
(D) 55 cm   (E) 60 cm



16. Na obrázku je devět čtverců ■ □ ▨ □ ▨ ■ □ ■ ▨. Nejprve Evička nahradila všechny černé čtverce bílými. Potom Bob nahradil všechny pruhované čtverce černými. Nakonec Míša nahradila všechny bílé čtverce pruhovanými. Který obrázek nakonec dostala?

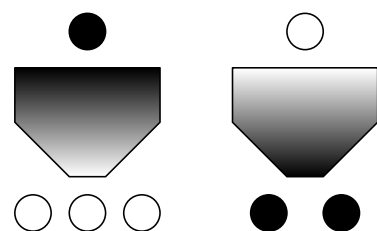
- (A) ■ □ ▨ □ ▨ ■ □ ■ □   (B) □ ▨ ■ ▨ ■ □ ▨ □ ■   (C) ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ▨  
(D) ▨ ▨ ■ ▨ ■ ▨ ▨ ▨ ■   (E) ■ ▨ ■ ▨ ■ ■ ▨ ■ ■

17. Petr vybral z tabulky čtverec se čtyřmi čísly tak, aby jejich součet byl větší než 63. Které z uvedených čísel musí nutně být ve vybraném čtverci?

- (A) 14            (B) 15            (C) 17            (D) 18            (E) 20

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

18. Amálka má stroj, který vymění buď jeden černý žeton za tři bílé žetony nebo jeden bílý žeton za dva černé žetony. Amálka měla tři černé žetony a jeden bílý žeton: ● ● ● ○. Amálka použila svůj stroj třikrát. Urči nejmenší počet žetonů, který mohla na konci mít.



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