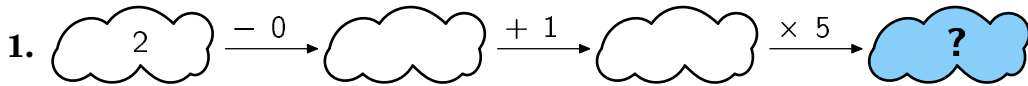


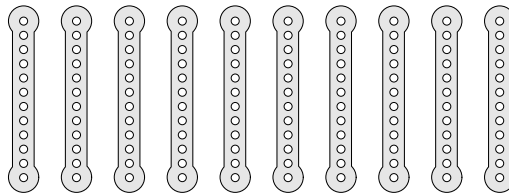


Úlohy za 3 body

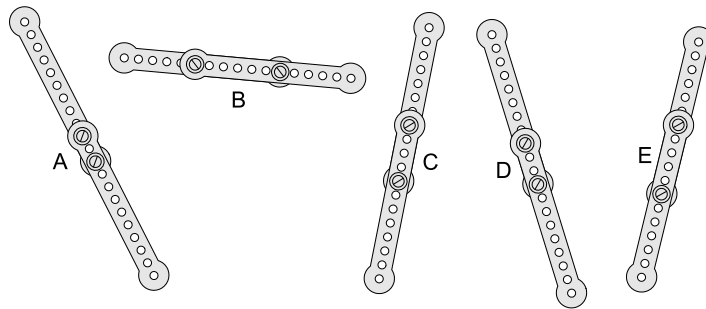


- (A) 6                      (B) 7                      (C) 8                      (D) 10                      (E) 15

2. Eda měl 10 stejných kovových dílků stavebnice.



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



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

3. Které číslo je zakryto čtvercem?

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

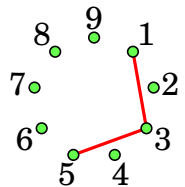
+ 4 = 7

+ = 9

4. Pan Zahradník má 10 slepic. 5 slepic snáší vejce každý den a dalších 5 slepic snáší vejce každý druhý den. Kolik vajec snesou všechny slepice za 10 dní?

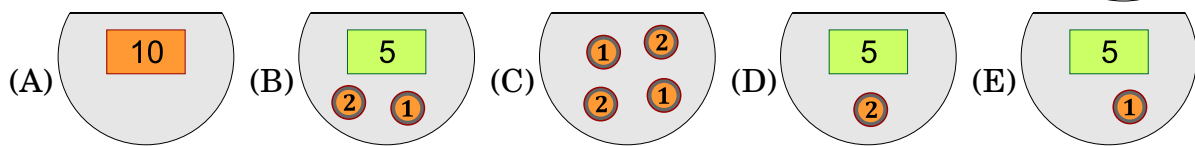
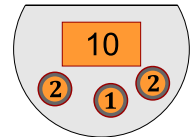
- (A) 75                      (B) 60                      (C) 50                      (D) 25                      (E) 10

5. Martina začala u čísla 1 a spojovala každou druhou tečku (podívej se na obrázek), dokud znovu neskončila u čísla 1. Který obrázek vytvořila?



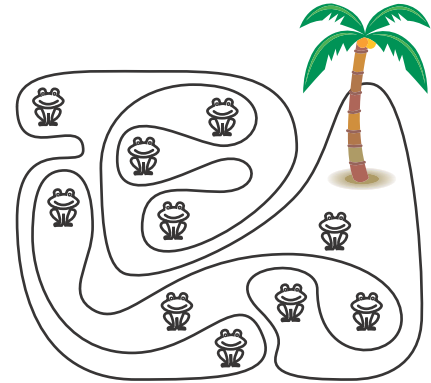
- (A) (B) (C) (D) (E)

6. Lucka jela do Rakouska, kde šla nakupovat. V peněžence měla tyto peníze (podívej se vpravo). V obchodě zaplatila 7 euro za míč. Kolik peněz jí zbylo?

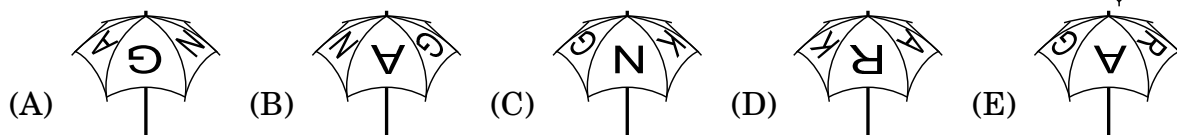


7. Na obrázku je ostrov s podivně členitým pobřežím. Roste na něm palma a sedí na něm několik žabek. Kolik žabek sedí na ostrově?

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



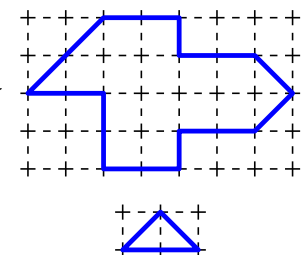
8. Na deštníku mám napsáno slovo KANGAROO (podívej se vpravo). Na kterém z následujících obrázků je můj deštník?



Úlohy za 4 body

9. Zuzka vystříhla útvar z obrázku nahoře a rozstříhala jej na trojúhelníky, které vidíš dole. Kolik jich dostala?

(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 16

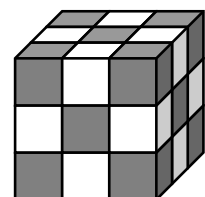


10. Leoš měl 7 jablek a 2 banány. Dal 2 jablka Janě. Ta mu na oplátku dala několik banánů. Leoš měl potom stejně jablek jako banánů. Kolik banánů dala Jana Leošovi?

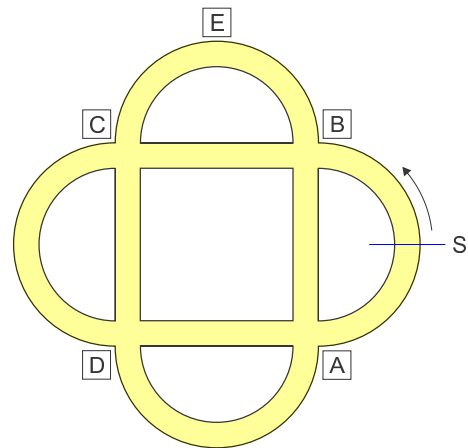
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

11. Jarda slepil z bílých a černých krychliček krychli (podívej se na obrázek). Nikdy k sobě nepřilepil dvě krychličky stejné barvy. Kolik je v krychli bílých krychliček?

(A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



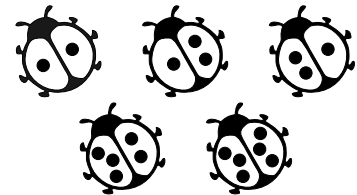
12. Petr jezdí na kole po cyklostezce v parku (podívej se na obrázek). Vyjel z místa S směrem, který ukazuje šipka. Na první křižovatce zabočil doprava, na druhé doleva, na další doprava, pak doleva. Kterým místem neprojel?



13. U lyžařského vleku čekalo v řadě 10 lyžařů. Před Tomášem jich stálo o 3 méně než za ním. Kolikátý v řadě byl Tomáš?

(A) 1      (B) 3      (C) 4      (D) 6      (E) 7

14. Na obrázku vidíš 5 berušek. Kamarádi spolu každé dvě berušky, jejichž počet teček se liší právě o jednu. Každá beruška poslala SMS zprávu své kamarádce. Kolik SMS zpráv berušky odeslaly?

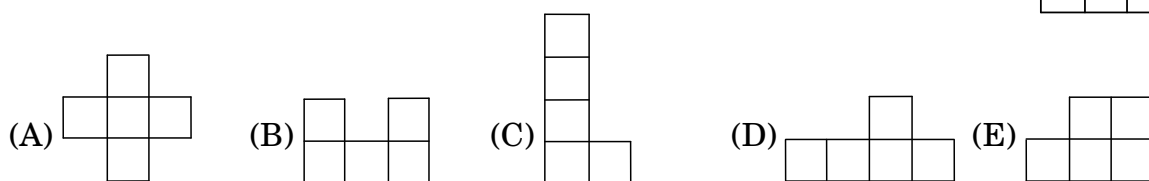
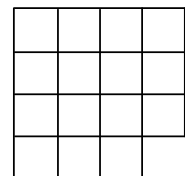


(A) 2      (B) 4      (C) 6      (D) 8      (E) 9

15. Pepa řadí do jedné poličky 4 hračky – auto, míč, vrtulník a loď. Vždy dodržuje tato pravidla: loď stojí vedle auta, vrtulník stojí vedle auta. Kolika způsoby může Pepa hračky umístit?

(A) 2      (B) 4      (C) 5      (D) 6      (E) 8

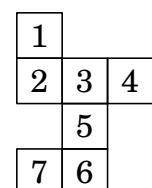
16. Rozděl útvar vpravo na tři stejné dílky. Jak vypadá každý dílek?



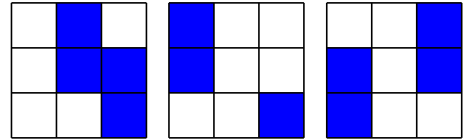
### Úlohy za 5 bodů

17. Který čtvereček musí Lucka z obrázku odstříhnout, aby jí zůstala síť, ze které může složit krychli?

(A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 6      (E) 7

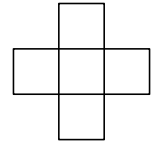


18. Na průsvitný papír nakreslil Zbyněk 3 čtverce s těmito vzory (podívej na obrázek). Položil je na sebe, střed propíchl špendlíkem a otáčel s nimi, až získal co největší černou plochu (čtverce přitom měly zarovnané strany). Kolik čtverečků bylo černých?



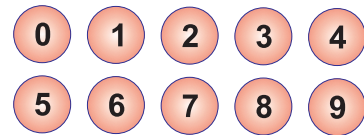
(A) 5                      (B) 6                      (C) 7                      (D) 8                      (E) 9

19. Číslo 2, 3, 5, 6 a 7 napiš do polí sestavených do tvaru kříže (podívej se vpravo). Součty čísel v řádku a sloupci jsou stejné. Které z čísel můžeš napsat do středu kříže?



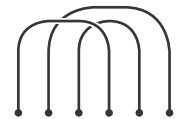
(A) jen 3                      (B) jen 5                      (C) jen 7                      (D) 5 nebo 7                      (E) 3, 5 nebo 7

20. Kája má 10 míčů očíslovaných 0 až 9. Rozdělil tyto míče mezi své 3 kamarády. Jirka dostal 3 míče, Janek 4 a Anička 3. Kamarádi vynásobili čísla na svých míčích a dostali tato čísla: Jirka 0, Janek 72 a Anička 90. Jaký je součet čísel na Jirkových míčích?



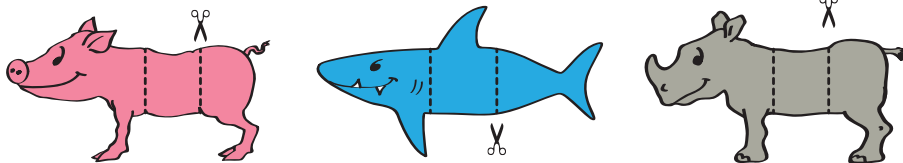
(A) 11                      (B) 12                      (C) 13                      (D) 14                      (E) 15

21. Na zemi leží tři hasičské hadice (podívej se na obrázek). Spoj je s dalšími třemi tak, aby tvořily jeden uzavřený okruh. Které rozložení vybereš?



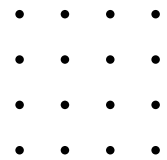
(A) (B) (C) (D) (E)

22. Tomáš nakreslil obrázky vepříka, žraloka a nosorožce a rozstříhal je na 3 části (podívej se na obrázek). Potom vytvářel nové obrázky tím, že zaměňoval části těl. Každé zvíře ale mělo přední část, tělo a zadní část. Najdi největší počet zvířat, které mohl takto vytvořit.



(A) 3                      (B) 9                      (C) 15                      (D) 27                      (E) 30

23. Na obrázku je vyznačeno 16 bodů. V řádcích a sloupcích jsou od sebe stejně vzdáleny. Maruška kreslí čtverce tak, že všechny vrcholy jsou vyznačené body. Kolik *různě velkých* čtverců může vytvořit?



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

24. Kamarádi Alenka, Bohunka, Šárka, David a Eliška o víkendu pekli sušenky. Během celého víkendu upekla Alenka 24 sušenek, Bohunka 25, Šárka 26, David 27 a Eliška 28. Na konci víkendu měl jeden z kamarádů dvakrát více sušenek než po sobotě, jiný měl třikrát více, další čtyřikrát více, další pětkrát více a poslední šestkrát více. Kdo upekla v sobotu nejvíce sušenek?

(A) Alenka                      (B) Bohunka                      (C) Šárka                      (D) David                      (E) Eliška