

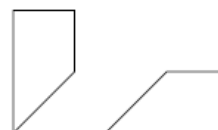


**Úlohy za 4 body**

9. Když cvičitel opic v cirkusu zapíská poprvé, opice vytvoří 6 řad po čtyřech opicích. Po druhém zapískání opice vytvoří 8 řad. Kolik opic je v každé řadě po druhém zapískání?  
 (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

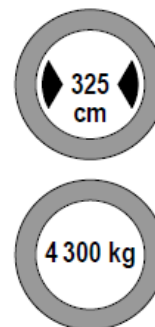
10. Mezi pěti uvedenými čísly jsem si jedno vybral. Je to sudé číslo. Všechny jeho číslice jsou různé. Číslice na místě desítek je větší než číslice na místě tisíců. Které z čísel jsem si vybral?  
 (A) 1 246                  (B) 7 834                  (C) 4 683                  (D) 4 874                  (E) 8 462

11. Jirka rozstříhal čtverec na tři části. Dvě z nich vidíš na obrázku vpravo. Která je třetí, chybějící část?



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

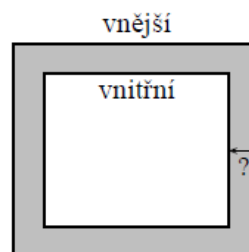
12. V naší vesnici najdeš před mostem dvě dopravní značky (podívej se vpravo). Značky určují největší šířku a největší hmotnost vozidla, které může jet přes most. Které z následujících aut může přejet přes most?



- (A) auto je široké 315 cm a má hmotnost 4 307 kg  
 (B) auto je široké 330 cm a má hmotnost 4 250 kg  
 (C) auto je široké 325 cm a má hmotnost 4 400 kg  
 (D) auto je široké 322 cm a má hmotnost 4 298 kg  
 (E) nelze určit

13. Tři blechy skákaly kolem číselné osy. Když byla blecha Alenka unavená, sedla si na číslo 24, blecha Bětka si sedla na číslo 66. Blecha Cilka si sedla doprostřed mezi ně. Na které číslo si blecha Cilka sedla?  
 (A) 33                      (B) 35                      (C) 42                      (D) 45                      (E) 48

14. Kolem obdélníkové zahrady je stejně široká cesta. Vnější obvod cesty je o 8 metrů delší než vnitřní. Jak široká je cesta?



- (A) 1 metr                      (B) 2 metry                      (C) 4 metry  
 (D) 8 metrů                      (E) záleží na rozměrech zahrady

15. Piráti mají poklad vždy pečlivě schovaný. V truhlici mají 5 beden. V každé z beden jsou 3 krabice a v každé z krabic je 10 zlatých mincí. Truhla, bedny i krabice jsou zamčeny. Kolik zámků musíme otevřít, abychom piráty připravili o celý poklad (všech 150 mincí)? Každá truhla, bedna i krabice má pouze jeden zámek.
- (A) 15            (B) 20            (C) 8            (D) 21            (E) 80
16. Anička a Bětka mají dohromady 10 bonbonů. Bětka jich má o 2 více než Anička. Kolik bonbonů má Bětka?
- (A) 5            (B) 6            (C) 7            (D) 8            (E) 9

**Úlohy za 5 bodů**

17. Výtah může uvést nejvíce 150 kg. Čtyři kamarádi váží: 60 kg, 80 kg, 80 kg a 80 kg. Kolikrát nejméně musí výtah jet nahoru, aby dopravil všechny čtyři kamarády do nejvyššího patra domu?
- (A) jednou            (B) dvakrát            (C) třikrát            (D) čtyřikrát            (E) sedmkrát

18. Ze šesti zápalek můžeš vytvořit pouze jeden obdélník (podívej se na obrázek). Kolik různých obdélníků můžeš vytvořit ze 14 zápalek?



- (A) 2            (B) 3            (C) 4            (D) 6            (E) 12

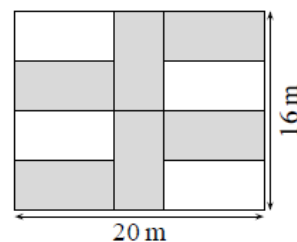
19. Každý ze sedmi klokanů snědl stejný počet palačinek. Celkový počet snědených palačinek je vyjádřen trojčiferným číslem  $3\square 0$ . Která cifra patří doprostřed ?

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

20. Věra měla 9 listů papíru. Některé rozstříhala na 3 části. Když stříhání dokončila, měla na stole celkem 15 částí papíru. Kolik listů Věra rozstříhala?

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

21. Na obrázku je zahrada ve tvaru obdélníka o rozměrech 16 m a 20 m. Zahrada je osázena šesti stejnými květinovými záhonky (jsou vyznačeny šedou barvou). Jaký je obvod každého záhonku?

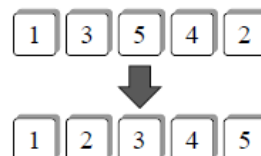


- (A) 20 m    (B) 22 m    (C) 24 m    (D) 26 m    (E) 28 m

22. Michal si napsal trojčiferné číslo a dvojciferné číslo. Urči součet těchto čísel, jestliže jejich rozdíl je 989.

- (A) 1 000            (B) 1 001            (C) 1 009            (D) 1 010            (E) 2 005

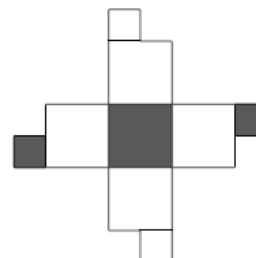
23. Na obrázku je v první řadě umístěno pět karet s čísly od 1 do 5. Jedním tahem můžeš vyměnit libovolné dvě karty. Urči nejmenší počet tahů, pomocí kterých můžeš karty uspořádat tak, jak vidíš v druhé řadě.



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

24. Na obrázku vpravo vidíš „sít“ krychle. Které z následujících krychlí „sít“ odpovídá?

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



## Řešení:

### Klokánek

1 C, 2 A, 3 B, 4 D, 5 B, 6 D, 7 E, 8 C, 9 C, 10 A, 11 B, 12 D, 13 D, 14 A, 15 D, 16 B, 17 C,  
18 B, 19 C, 20 C, 21 C, 22 C, 23 B, 24 E.