



# Matematický KLOKAN 2025

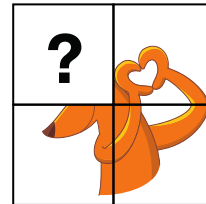
matematickyklokan.upol.cz






kategorie **Cvrček**



## Úlohy za 3 body

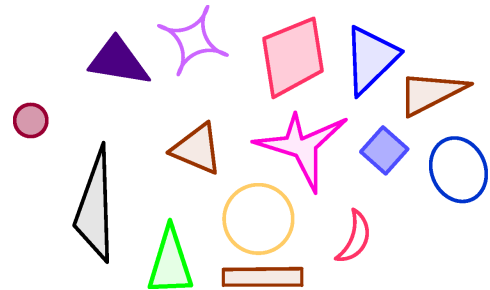
1. Který dílek chybí na obrázku?



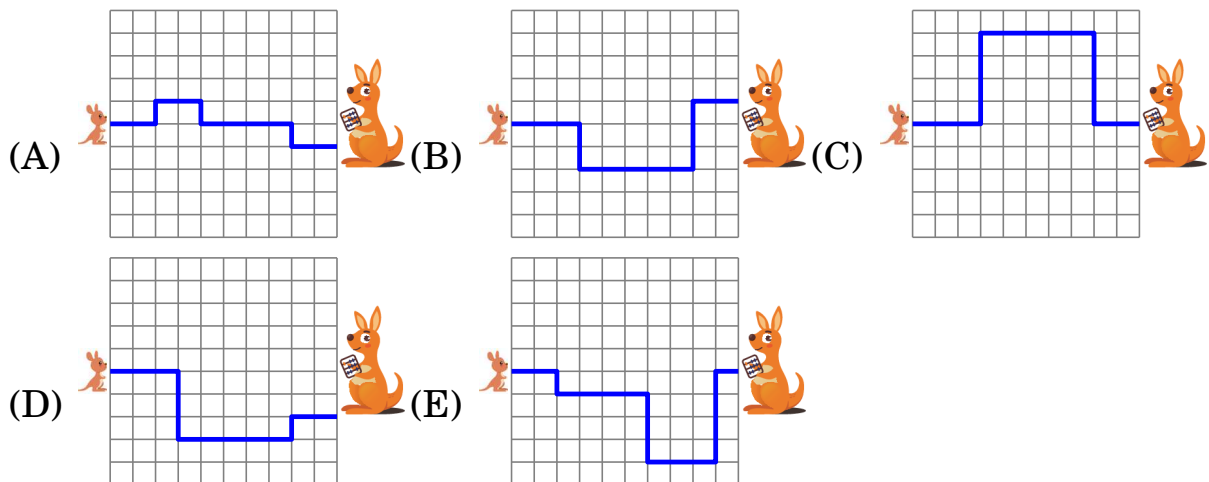
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

2. Kolik trojúhelníků je na obrázku?

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

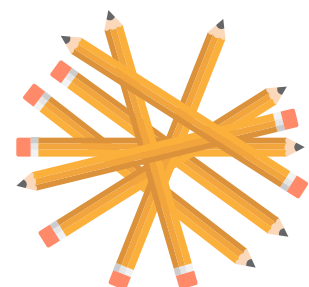


3. Klokánci jdou ke svým maminkám po vyznačených cestách. Která je nejkratší?



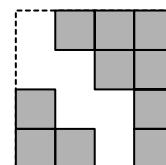
4. Kolik tužek je na obrázku?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 14 (E) 16

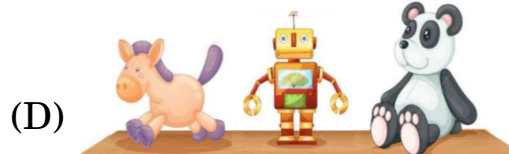
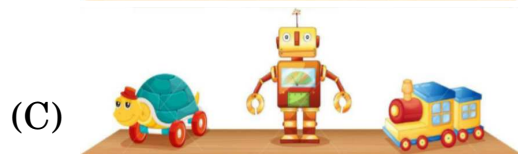


5. Iva vytvořila velký čtverec ze 16 malých čtverců. Některé malé čtverce pak odebrala. Kolik malých čtverců nyní chybí?

- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 7      (E) 8

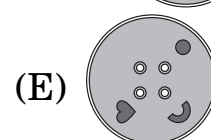
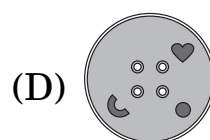
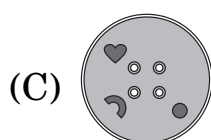
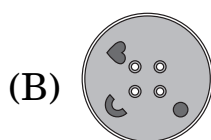
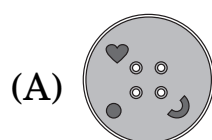
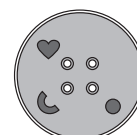


6. Na Michalově polici s hračkami nejsou žádné želvy, králíci ani roboti. Která z těchto poliček je Michalova?

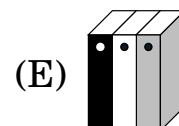
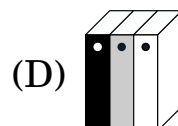
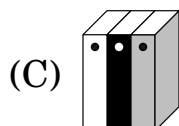
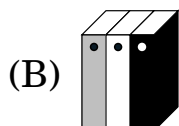
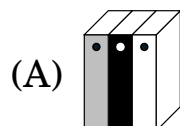
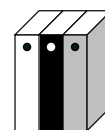


Úlohy za 4 body

7. Katka má na svetru všechny knoflíky stejné. Na obrázku vpravo je jeden z nich. Který z knoflíků je z jejího svetru?

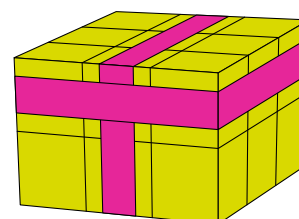


8. Maruška měla tři knihy seřazené jako na obrázku vpravo. Nejprve vyměnila bílou a šedou knihu. Potom ještě vyměnila šedou a černou. Jak jsou knihy uspořádány nyní?



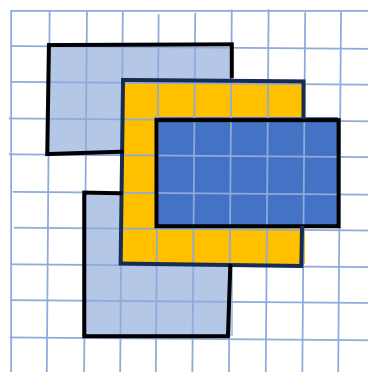
9. Stavba z 18 kostek na obrázku je stažena dvěma pásky. Kolika kostek se tyto pásy nedotýkají?

- (A) 6      (B) 8      (C) 9      (D) 10      (E) 12

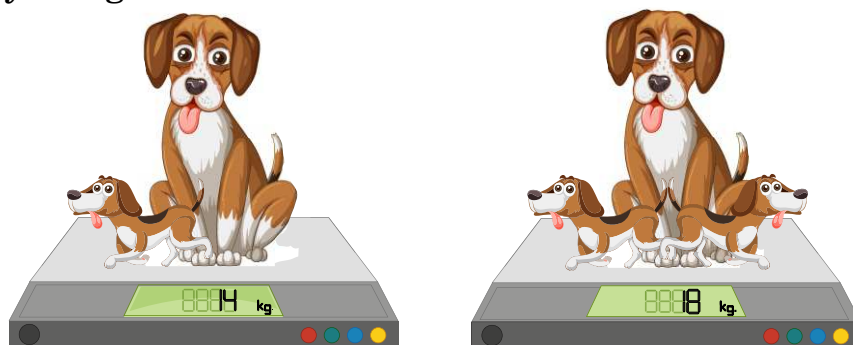


10. Na podlaze ze čtvercových dlaždic jsou položeny 2 obdélníkové a 2 čtvercové koberce. Na kolika dlaždicích leží současně 3 koberce?

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



11. Fenka má dvě štěňata, která váží stejně. Když se posadila na váhu s jedním z nich, vážily 14 kg. Když k nim přiběhlo druhé, vážily dohromady 18 kg. Kolik váží fenka?



(A) 9 kg (B) 10 kg (C) 11 kg (D) 12 kg (E) 13 kg

12. Na stole bylo 12 kusů ovoce. Věrka si odebrala 2 hrušky, 4 jablka a polovinu pomerančů. Na stole zbyly pouze pomeranče. Kolik pomerančů si Věrka vzala?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

Úlohy za 5 bodů

13. Na šňůrce se pravidelně střídá bílý a černý korálek. V každé krabičce je ukryto pět korálků. ○●○● [krabička] ●○● [krabička] ●○●○

Kolik bílých korálků je celkem ukryto?  
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 9 (E) 10





14. Anička koupila tři stejné čokolády. Tonda koupil pět stejných čokolád. Tonda zaplatil o 8 eur víc než Anička. Kolik stála jedna čokoláda?

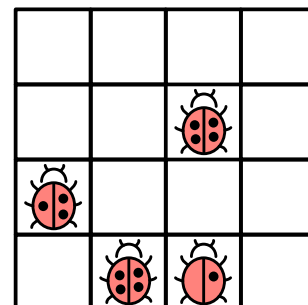


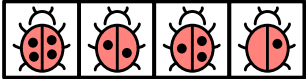
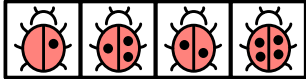
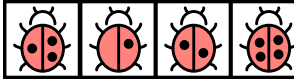
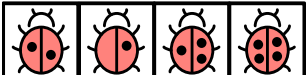
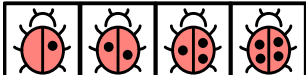
(A) 1 euro (B) 2 eura (C) 3 eura (D) 4 eura (E) 5 eur

15. Před třemi lety byl součet Aniččina a Benova věku 6 let. Nyní je Aniče 7 let. Kolik je nyní Benovi?

- (A) 1 rok      (B) 5 let      (C) 6 let      (D) 7 let      (E) 11 let

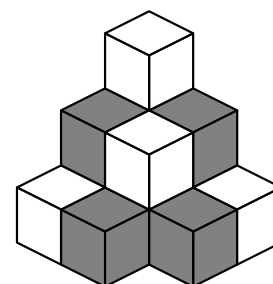
16. Každá samolepka berušky má 1, 2, 3 nebo 4 tečky    . Markéta vyplňuje mřížku tak, aby v každém řádku a každém sloupci byly berušky s různým počtem teček. Jak bude vypadat horní řádek mřížky, až bude Markéta hotova?



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

17. Eliška postavila v rohu místnosti stavbu z 13 krychlí, celých šedých nebo celých bílých. Při stavbě dodržovala pravidla. Na každou bílou krychli položila šedou a na každou šedou krychli položila bílou. Kolik krychlí z této stavby je bílých?

- (A) 4      (B) 6      (C) 7      (D) 8      (E) 9



18. Při každém vhození mince do automatu vypadne náhodná kulička ze spodní řady. Kolik nejméně mincí musí Jirka mít, aby si mohl být jistý, že získá bílou kuličku?

- (A) 6      (B) 10      (C) 11      (D) 12      (E) 15

