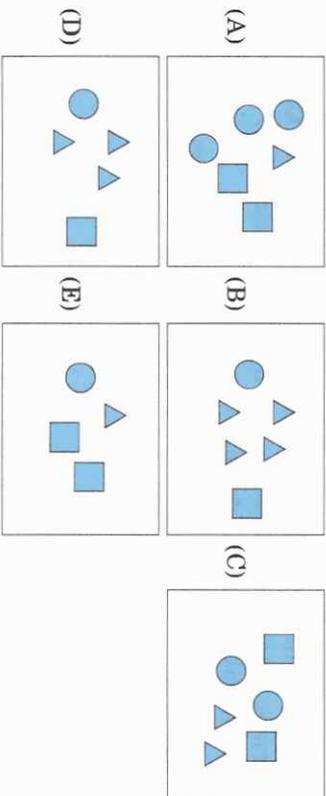


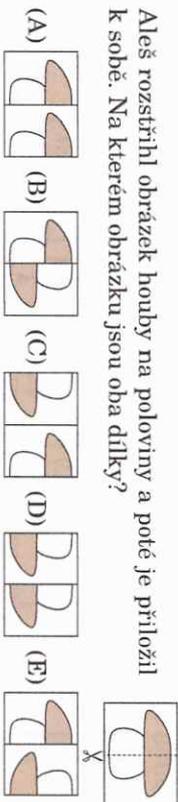


Úlohy za 3 body

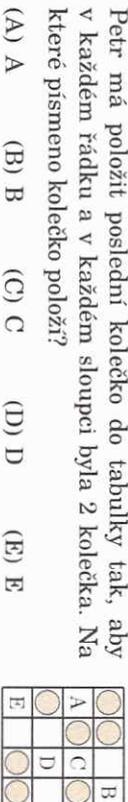
1. Na kterém obrázku je nejvíce trojúhelníků?



2. Aleš rozstříhl obrázek houby na poloviny a poté je přiložil k sobě. Na kterém obrázku jsou oba dílky?



3. Petr má položit poslední kolečko do tabulky tak, aby v každém řádku a v každém sloupci byla 2 kolečka. Na které písmeno kolečko položí?



4. Filip napsal číslo a pak jej zakryl. Různé číslice zakryl různými tvary a stejné číslice stejnými tvary. Které číslo mohlo být napsáno pod těmito tvary?

- (A) 34426 (B) 34526 (C) 34423 (D) 34424 (E) 32446

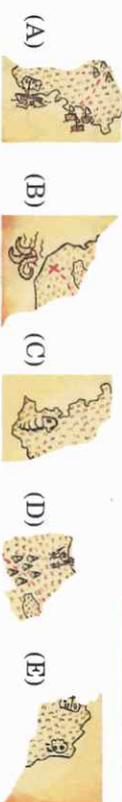


5. Na čtvercovaný papír někdo vyřil barvu (podívej se na obrázek). Na kolika malých čtvercích je barva vyřita?

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



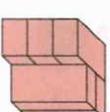
6. Opice utrhla kapitánu Jackovi část mapy. Najdi chybějící část.



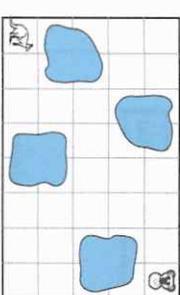
Úlohy za 4 body

7. Na obrázku je 5 stejných cihel. Kolik z nich se dotýká jen tři cihel?

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

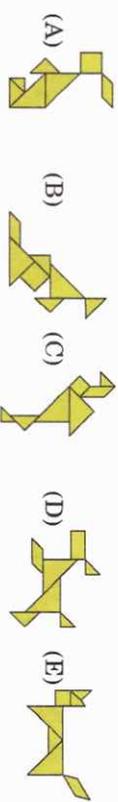


8. Klokan doskáká ke koalovi tak, že neskočil na čtverček s kaluží. Kterou cestou mohl zvolit?



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

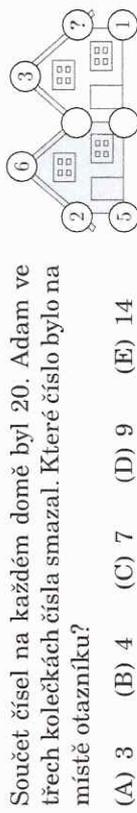
9. Petr poskládal zvířátka. Najděte dílek, který se vyskytuje jen u jednoho zvířátka. U kterého zvířátka je tento dílek?



10. Na obrázku vpravo je stavba z jednobarevných dílků. Na kterém obrázku je tato stavba při pohledu shora?

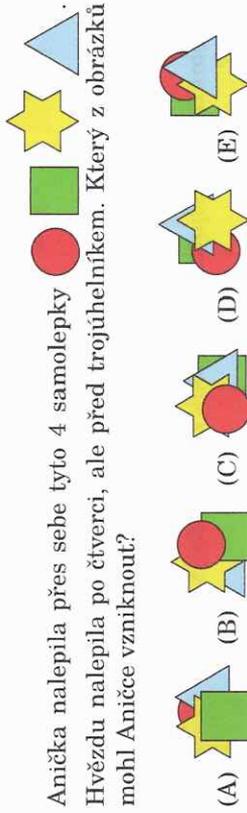


11. Součet čísel na každém domě byl 20. Adam ve třech kolečkách čísla smazal. Které číslo bylo na místě otazníku?



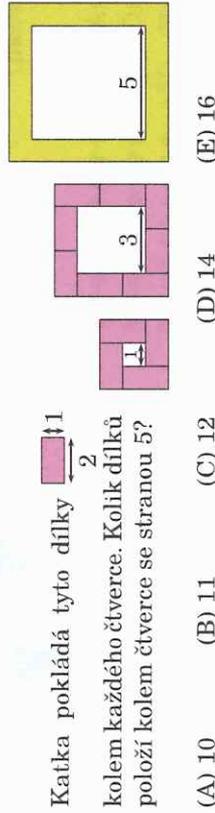
- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14

12. Anička nalepila přes sebe tyto 4 samolepky. Hvězdu nalepila po čtverci, ale před trojúhelníkem. Který z obrázků mohl Aničce vzniknout?



Úlohy za 5 bodů

13. Katka pokládá tyto dílky kolem každého čtverce. Kolik dílků položí kolem čtverce se stranou 5?

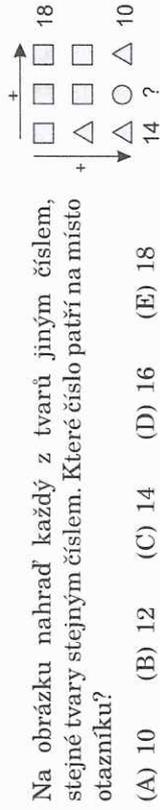


- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 16

14. Pepík vystříhl z papíru pět různých tvarů. Na který tvar využil nejméně papíru?



15. Na obrázku nahraď každý z tvarů jiným číslem, stejné tvary stejným číslem. Které číslo patří na místo otazníku?

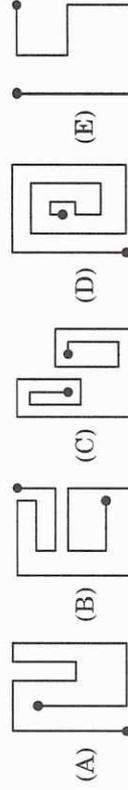


- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18

16. Tři zebry se účastní soutěže. Vítězí zebra s nejvíce pruhů. Uzuri má 15 pruhů, Dante má o 3 pruhů více než Uzuri. Uzuri má o 5 pruhů méně než Tabby. Kolik pruhů má vítězná zebra?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22

17. Martinovo auto umí zatáčet pouze doleva. Nikdy nezatočí vpravo. Kterou z drah může Martinovo auto projet?



18. Na stole leží pět karet s čísly (podívej se na obrázek). Můžeš postupně vyměňovat libovolné dvě karty. Urči nejmenší počet výměn k vytvoření řady čísel od nejmenšího po největší.



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