



Úlohy za 3 body

1. Které písmeno z tabule není napsáno ve slově KOALA?

- (A) N (B) L (C) K (D) R (E) O

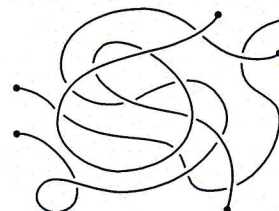


2. Standa uviděl na dvorku 2 kachny, 1 kočku a 3 husy. Po chvíli přiběhlo dalších 5 hus, 3 kočky a 4 kachny. Kolik zvířat je nyní na dvoře?

- (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 18

3. Kolik lan vidíš na obrázku?

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



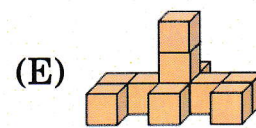
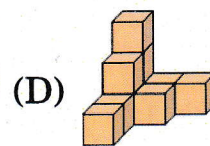
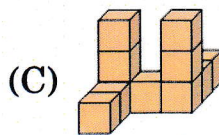
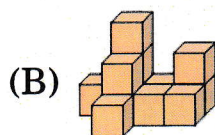
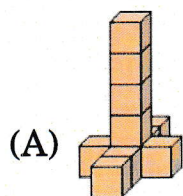
4. Na Alešovu párty přišlo deset kamarádů. Šest z nich bylo děvčat. Kolik bylo na párty chlapců?

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

5. Matouš má doručit letáky do všech domů s čísly 25 až 57. Do kolika domů má letáky doručit?

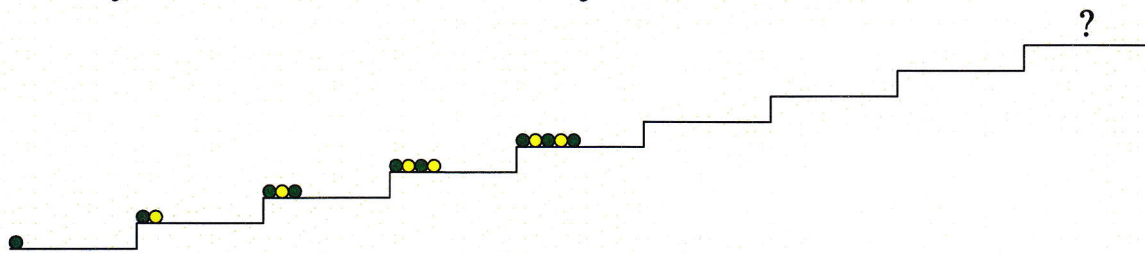
- (A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34 (E) 35

6. Kterou z těchto staveb jsme postavili z deseti stejných kostek?



Úlohy za 4 body

7. Zdeňka rovná kuličky podle zvoleného pravidla. V jakém pořadí dá kuličky na místo otazníku? (Podívej se na obrázek.)

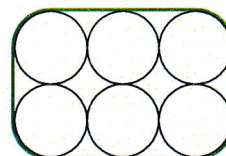


- (A) ●●●●●●●● (B) ●●●●●●●● (C) ●●●●●●●● (D) ●●●●●●●● (E) ●●●●●●●●

8. Babička vyšla na dvůr a přivolala všechny svoje slepice a kočku. K babičce přispěchalo 20 nožek. Kolik slepic má babička?

- (A) 11 (B) 9 (C) 8 (D) 6 (E) 4

9. Lucčiny slepičky snáší bílá a hnědá vajíčka. Lucka chce dát do krabice na obrázku 6 vajíček tak, aby se žádná dvě hnědá vajíčka nedotýkala. Urči největší možný počet hnědých vajíček v krabici.



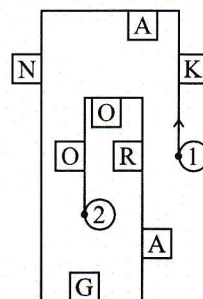
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

10. V domě je 12 pokojů. Každý pokoj má dvě okna a jedno světlo. Minulou noc bylo vidět světlo v osmnácti oknech. V kolika pokojích bylo zhasnuto?

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

11. Maruška jde po cestě z místa 1 do místa 2 a zapisuje si písmena, která vidí po pravé straně. Která písmena má na konci zapsána?

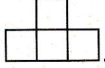
- (A) KNAO (B) KNGO (C) KNR
 (D) AGRO (E) KAO

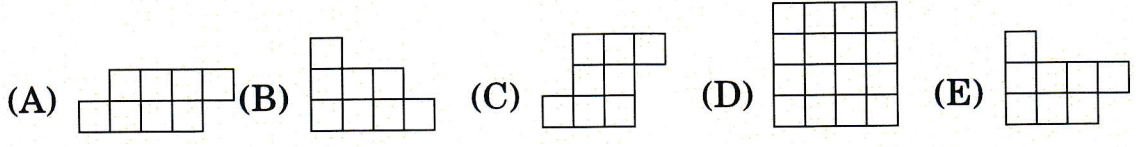


12. Agátka a Evička mají dohromady 12 let. Kolik let budou mít dohromady za 4 roky?

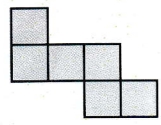
- (A) 16 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 48

Úlohy za 5 bodů

13. Jonáš rozstříhal svůj obrázek na stejné dílky tvaru . Najdi obrázek, který nemohl být Jonášův.



14. Anežka použila 6 malých čtverců k vytvoření tvaru vpravo. Najdi nejmenší počet malých čtverců, které musí ještě přidat, aby vznikl čtverec.



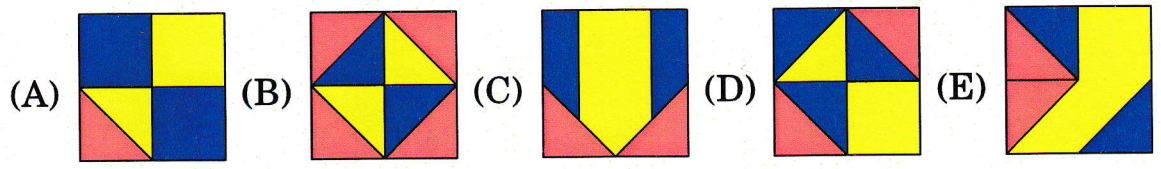
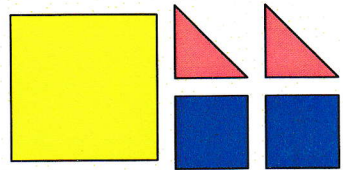
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

15. Na plotě sedělo vedle sebe 5 vrabců (podívej se na obrázek). Někteří jsou otočení doprava, někteří doleva. Každý vrabec zacvrlikal tolikrát, ke kolika vrabcům byl otočen. Například druhý vrabec zleva zacvrlikal jednou. Kolikrát zacvrlikali všichni vrabci dohromady?



- (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 10

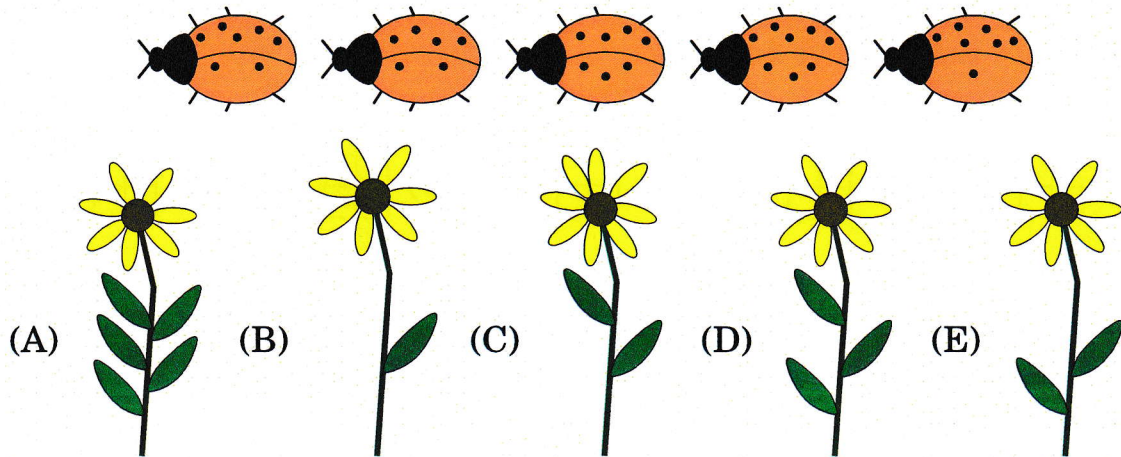
16. Na velký čtverec položíme 2 malé čtverce a 2 trojúhelníky. Který vzor může vzniknout překrytím všech pěti obrazců?



17. Beruška si sedne na květinu, když současně platí:

- Rozdíl v počtu teček na pravém a levém křídle je stejný jako počet listů květiny.
- Součet teček na obou křídlech je stejný jako počet okvětních lístků.

Na kterou květinu si nesedne žádná z následujících 5 berušek?



18. Číslo 1, 5, 8, 9, 10, 12 a 15 máš rozdělit do skupin po 1 nebo více číslech tak, aby součet čísel v každé skupině byl stejný. Urči největší počet skupin, které je možné takto vytvořit.

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