

Matematická soutěž LOGIK – prosinec 2022

Za každý příklad můžeš získat příslušný počet bodů + 3 body za postup řešení (logickou úvahu).

6. – 7. ročník

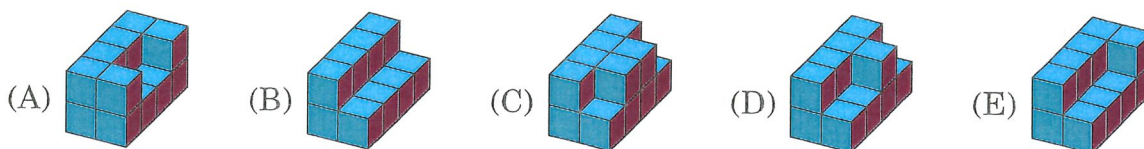
- Mayové znázorňovali čísla pomocí následujících znaků: pro číslo jedna používali ●, pro číslo pět ———. Jak tímto způsobem znázornili 17?



- V mateřské škole je 14 dívek a 12 chlapců. Polovina dětí půjde na procházku. Kolik z nich budou určitě dívky?

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

- Michal má obarvit stavby slepené ze shodných krychlí. Základny všech těchto staveb jsou složeny z osmi krychlí. U které z těchto staveb obarví největší povrch?

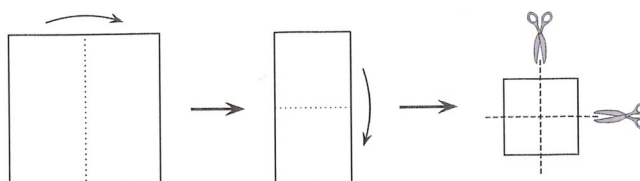


8. – 9. ročník

- Aleš rozdělil všechna jablka z košíku na šest stejných hromádek. Bořek tatáž jablka rozdělil na pět stejných hromádek, přitom v každé z nich bylo o dvě jablka více než v Alešových hromádkách. Kolik jablek bylo na začátku v košíku?

(A) 60 (B) 66 (C) 72 (D) 75 (E) 90

- Lucie přeložila na půl čtvercový list papíru a vzniklý obdélník opět přeložila na půl. Nakonec složený papír dvakrát rozstříhla, jak je vidět na obrázku. Kolik z kusů, které dostala, mohlo mít po rozložení tvar čtverce?



(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

- Michal chová psy, slepice, morčata a klokany. Heleně prozradil, že celkem má 24 zvířat a že $\frac{1}{8}$ z nich jsou psi, $\frac{3}{4}$ z nich nejsou slepice a $\frac{2}{3}$ z nich nejsou morčata. Kolik klokanů Michal chová?

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

- Velký čtverec na obrázku je úsečkami rozdělen na menší čtverce. Určete, jaká část velkého čtverce je vyznačena tmavě.

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{4}{9}$ (E) $\frac{5}{12}$

