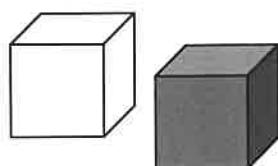


Ukážka typov úloh z matematiky, ktoré používame v testoch pre deviatakov

07

V stavebníci boli iba biele a čierne kocky. Bielych kociek bolo b , čiernych kociek bolo o 12 menej. Filip stratil štvrtinu bielych a 8 čiernych kociek. Ktorý z nasledujúcich výrazov vyjadruje, koľko kociek ostalo v stavebníci?

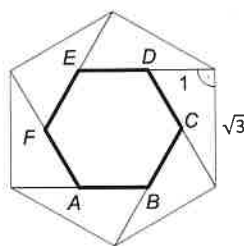
- A) $\frac{5}{4}b + 4$
 B) $\frac{5}{4}b - 4$
 C) $\frac{7}{4}b + 20$
 D) $\frac{7}{4}b - 20$



08

Útvar na obrázku vznikol zo šiestich zhodných pravouhlých trojuholníkov s odvesnami dlhými 1 a $\sqrt{3}$. Aký je obvod šesťuholníka $ABCDEF$?

- A) 5
 B) $3\sqrt{3}$
 C) 6
 D) 12



09

Obdĺžnik $PENA$ má stred súmernosti v bode S , jeho strana PE meria 7 cm. Obvod trojuholníka PES je 19 cm, obvod trojuholníka SEN je 17 cm. Aký obsah má obdĺžnik $PENA$?

- A) 24 cm^2
 B) 35 cm^2
 C) 36 cm^2
 D) 42 cm^2

10

Miro najprv vymodeloval z plastelíny kocku s hranou dlhou 2 cm. Potom z rovnakého množstva plastelíny vymodeloval kváder s rozmermi podstavy 2,5 cm a 4 cm. Aký vysoký bol kváder?

- A) 0,4 cm
 B) 0,6 cm
 C) 0,8 cm
 D) 1,25 cm



11

Záhradkár má dve kovové tyče. Jedna meria 12 dm a druhá 18 dm. Z oboch tyčí chce narezať rovnako dlhé kolíky k paradajkám tak, aby mu nezostali žiadne zvyšky. V ktorých možnostiach sú uvedené dĺžky kolíkov, pre ktoré sa môže rozhodnúť?

- 1) 2 dm
 2) 3 dm
 3) 4 dm
 4) 6 dm



12

Plán bytu je zhotovený v mierke 1 : 250. Obývačka je na tomto pláne zobrazená ako obdĺžnik s obsahom $3,2 \text{ cm}^2$. Ktoré tvrdenia sú určite pravdivé?

- 1) Pôdorys obývačky má obsah 20 m^2 .
 2) Obdĺžnik, ktorý zobrazuje obývačku na pláne, má obvod 7,2 cm.
 3) Jeden rozmer obývačky môže byť 4 m.
 4) Obývačka má obvod 18 m.