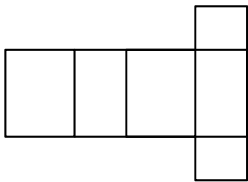
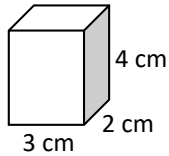


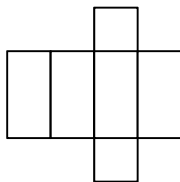
Tematický test MAT 7 – Povrch a objem kocky a kvádra

01_MAT7039901

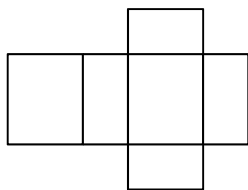
Na obrázku vpravo je kváder.
Na ktorom z uvedených obrázkov je jeho sieť?



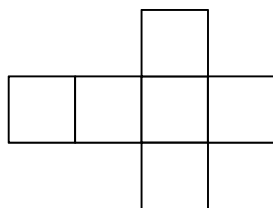
A)



B)



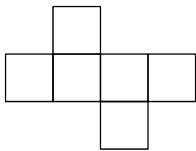
C)



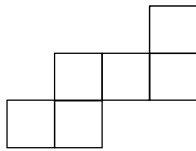
D)

02_MAT7039902

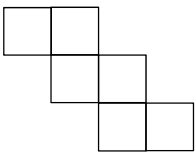
Na ktorom obrázku nie je sieť kocky?



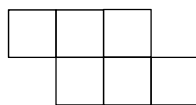
A)



B)



C)



D)

03_MAT7039903

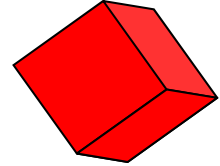
Dizajnér chce umiestniť na pódium červenú drevenú kocku s hranou dlhou 4 dm. Chce ju postaviť na hranu, takže bude vidno všetky jej steny. Akú veľkú plochu potrebuje natrieť na červeno?

A) 96 dm²

B) 64 dm²

C) 48 dm²

D) 32 dm²



04_MAT7039904

Kváder má rozmery 5 cm, 8 cm a 10 cm.
Aký má povrch (S) a aký objem (V)?

A) $S = 170 \text{ cm}^2$, $V = 400 \text{ cm}^3$

B) $S = 400 \text{ cm}^2$, $V = 170 \text{ cm}^3$

C) $S = 340 \text{ cm}^2$, $V = 400 \text{ cm}^3$

D) $S = 400 \text{ cm}^2$, $V = 340 \text{ cm}^3$

05_MAT7039905

Kvetináč v tvare kvádra s vnútornými rozmermi dna 12 cm a 10 cm a s výškou 9 cm je naplnený hlinou až po okraj. Na akej veľkej ploche sa hlina dotýka kvetináča?

A) 318 cm²

B) 516 cm²

C) 636 cm²

D) 1 080 cm²



06_MAT7039906

V ktorej možnosti sú objemy správne usporiadané od najväčšieho po najmenší?

A) $400 \text{ dm}^3 > 0,42 \text{ m}^3 > 3,8 \text{ hl}$

B) $400 \text{ dm}^3 > 3,8 \text{ hl} > 0,42 \text{ m}^3$

C) $0,42 \text{ m}^3 > 3,8 \text{ hl} > 400 \text{ dm}^3$

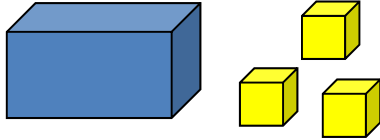
D) $0,42 \text{ m}^3 > 400 \text{ dm}^3 > 3,8 \text{ hl}$

Tematický test MAT 7 – Povrch a objem kocky a kvádra

07_MAT7039907

Erika chce do modrej krabičky v tvare kvádra s rozmermi 8 cm x 8 cm x 16 cm vložiť žlté kocky s hranou dlhou 4 cm. Najviac koľko ich tam môže vložiť?

- A) 8
- B) 10
- C) 16
- D) 18



08_MAT7039908

Akvárium s objemom 60 litrov má tvar kvádra. Jeho dno je dlhé 5 dm a široké 3 dm. Aké vysoké je akvárium?

- A) 3 dm
- B) 4 dm
- C) 5 dm
- D) 6 dm



09_MAT7039909

Nádoba tvaru kvádra je vysoká 5 dm a má objem 60 litrov. Akú plochu police, na ktorej je postavená, zaberie?

- A) 2,4 dm²
- B) 12 dm²
- C) 24 dm²
- D) 300 dm²

10_MAT7039910

Klзisko má tvar obdĺžnika s rozmermi 40 m a 20 m. Vrstva ľadu je vysoká 5 cm. Koľko metrov kubických ľadu je na klзisku?

- A) 4 m³
- B) 8 m³
- C) 40 m³
- D) 80 m³