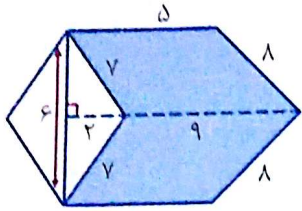


۱) مساحت هر مستطیل برابر است با مساحت

- (۱) یک لوزی
 (۲) دو لوزی هم‌اندازه
 (۳) نصف یک لوزی
 (۴) ۳ لوزی هم‌اندازه

۲) مساحت یک لوزی با قطرهای ۲ و ۴ سانتی‌متر چند برابر مساحت یک مربع به قطر ۸ سانتی‌متر است؟

- (۱) دو برابر
 (۲) $\frac{1}{8}$ برابر
 (۳) مساوی
 (۴) ۸ برابر



۳) مساحت قسمت رنگی در شکل مقابل کدام است؟

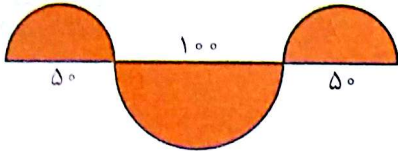
- (۱) ۴۸
 (۲) ۱۲
 (۳) ۴۲
 (۴) ۲۴

۴) در یک لوزی نسبت قطرهای $\frac{1}{3}$ می‌باشد. اگر قطر کوچک لوزی ۴ سانتی‌متر باشد، مساحت این لوزی چند سانتی‌متر مربع است؟

- (۱) ۲۸
 (۲) ۱۱۲
 (۳) ۵۶
 (۴) هیچ کدام

۵) با سه برابر شدن قطر دایره، محیط دایره چند برابر می‌شود؟

- (۱) ۲
 (۲) ۶
 (۳) ۹
 (۴) ۳



۶) محیط شکل مقابل چه قدر است؟

- (۱) ۳۱۴
 (۲) ۶۱۴
 (۳) ۴۱۴
 (۴) ۵۱۴



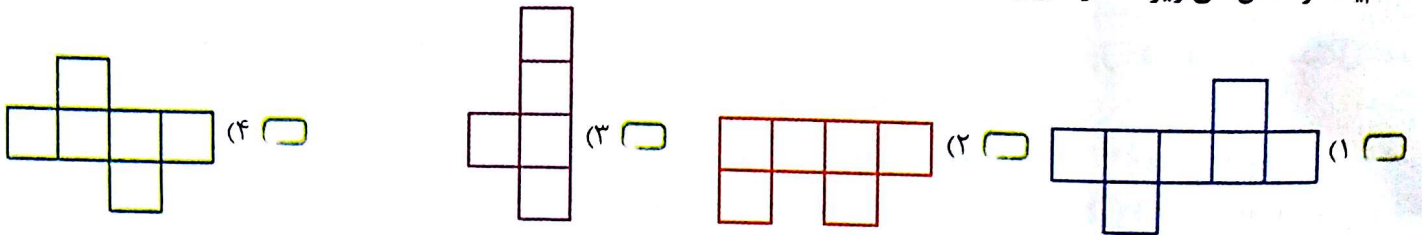
۷) شکل مقابل، قسمتی از یک دایره است. محیط این شکل چه قدر است؟

- (۱) $325/6$
 (۲) $125/6$
 (۳) $628/6$
 (۴) $225/6$

۸) ۲۰٪ از حجم مکعبی به ابعاد ۵ متر برداشته شده است. نسبت حجم برداشته شده به حجم باقی‌مانده چه قدر است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$
 (۲) $\frac{25}{125}$
 (۳) $\frac{20}{125}$
 (۴) $\frac{3}{4}$

۹) کدام یک از شکل‌های زیر گسترده‌ی یک مکعب است؟



۱۰) حجم یک مکعب به طول اضلاع ۲۰ با حجم یک مکعب مستطیل با عرض ۱۰ و ارتفاع ۱۶ برابر است، طول مکعب مستطیل چه قدر است؟

- (۱) ۱۶۰
 (۲) ۲۵
 (۳) ۸
 (۴) ۵۰

۱۱) واحد اندازه‌گیری حجم مایعات کدام گزینه نمی‌باشد؟

- (۱) لیتر
 (۲) سی‌سی
 (۳) میلی‌مترمکعب
 (۴) سانتی‌مترمربع

۱۲) کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

- (۱) $0/4$ سی‌سی
 (۲) $0/04$ سانتی‌مترمکعب
 (۳) $0/004$ لیتر
 (۴) $0/4$ میلی‌لیتر

