

۱- کدام گزینه طبقه‌بندی انواع حجم را نشان می‌دهد؟

الف) ترکیبی - هندسی ب) هندسی - غیرهندسی

ج) منشوری - کروی - هرمی د) منشوری - کروی - مخروطی

۲- به منشوری که ۶ رأس و ۹ یال دارد، منشور می‌گویند.

الف) شش پهلوی ب) پنج پهلوی ج) چهار پهلوی د) سه پهلوی

۳- منشوری با قاعده‌ی ۷ ضلعی دارای چند یال است؟

الف) ۱۴ ب) ۱۰ ج) ۲۱ د) ۲۸

۴- استوانه‌ای داریم که قطر قاعده‌ی آن ۳۰ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۸ سانتی‌متر است. سطح جانبی این استوانه کدام است؟

الف) $376/8$ ب) $753/6$ ج) $706/5$ د) ۵۶۵۲

۵- مکعب مستطیل به طول ۶ سانتی‌متر و عرض ۵ سانتی‌متر و ارتفاع ۸ سانتی‌متر می‌باشد. سطح کل آن چند سانتی‌متر مربع است؟

الف) ۱۷۶ ب) ۲۰۶ ج) ۲۳۶ د) ۲۴۰

۶- منبع آبی است به شکل استوانه که قطر دهانه‌ی آن $0/8$ متر و ارتفاع آن $2/5$ متر است. گنجایش این منبع چند لیتر است؟

الف) ۶۲۸۰ ب) ۱۲۵۶۰ ج) ۶۲۸ د) ۱۲۵۶

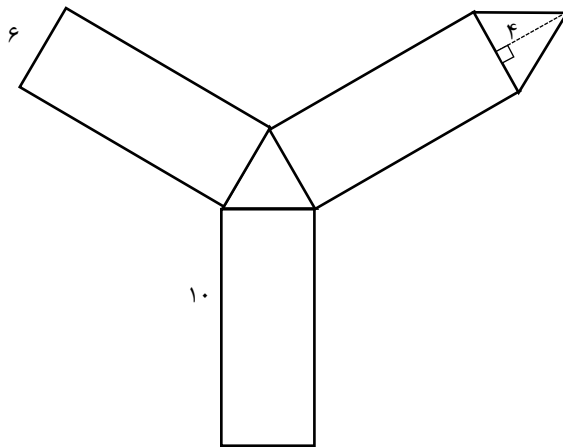
۷- ستونی به شکل منشور ۶ پهلوی است که هر ضلع آن $0/2$ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. می‌خواهند بدنه‌ی این ستون را کاشی‌کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟

الف) ۱۰ ب) ۸ ج) ۶ د) ۴

۸- داخل یک کارتن به ابعاد ۵۰، ۴۰ و ۸۰ سانتی‌متر چند جعبه دستمال کاغذی به ابعاد ۲۵، ۱۰ و ۵ سانتی‌متر قرار دارد؟

الف) ۷۰ ب) ۱۰۰ ج) ۱۲۸ د) ۸۷

۹- شکل مقابل گسترده‌ی یک منشور است. حجم منشور کدام گزینه است؟ (اعداد بر حسب سانتی‌متر است)



الف) 120 cm^3 (ب) 200 cm^3

ج) 300 cm^3 (د) 400 cm^3

۱۰- مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر است با:

(د) a^2

(ج) a^2

(ب) $6a^2$

الف) $6a$

کلید:

سوال ۴: گزینه ب

سوال ۳: گزینه ج

سوال ۲: گزینه د

سوال ۱: گزینه ب

سوال ۸: گزینه ج

سوال ۷: گزینه ج

سوال ۶: گزینه د

سوال ۵: گزینه ج

سوال ۱۰: گزینه ب

سوال ۹: گزینه الف