

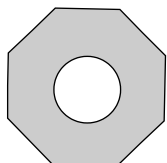
۱ کدام یک از حجم‌های زیر بین دو صفحه‌ی موازی قرار می‌گیرند؟

مخروطی ۴

کروی ۳

منشوری ۲

هرمی ۱



۲ مقطع یک منشور از بالا به صورت مقابل است. این منشور چند وجه دارد؟

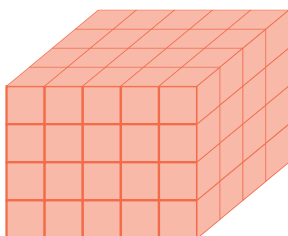
۱۰ ۲

۸ ۱

۱۶ ۴

۱۲ ۳

۳ علی مکعب مستطیلی را با استفاده از چینه‌های (مکعب) آبی و قرمز ساخته است. اگر همه چینه‌های بیرونی قرمز و همه چینه‌های درونی آبی باشند، علی چند چینه آبی استفاده کرده است؟

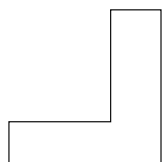


۱۶ ۱

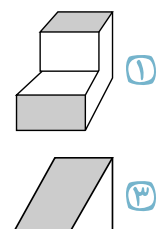
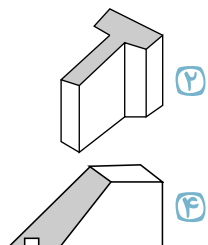
۱۸ ۲

۱۲ ۳

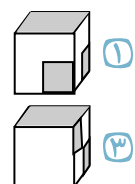
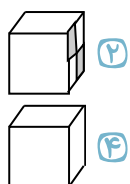
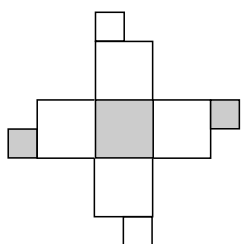
۲۲ ۴



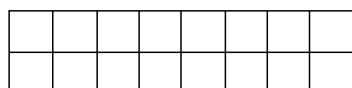
۴ کدام یک از شکل‌های زیر، از سمت راست به صورت شکل داده شده دیده می‌شود؟



۵ شکل مقابل گسترده‌ی کدام یک از مکعب‌های زیر است؟



۶ از شکل مقابل حداکثر گسترده‌ی چند مکعب را می‌توان جدا کرد؟



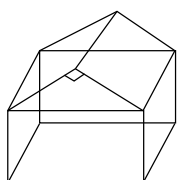
یک ۲

هیچی ۱

سه تا ۴

دو تا ۳

۷ شکل زیر به ترتیب از راست به چپ چند وجه و چند یال و چند رأس دارد؟

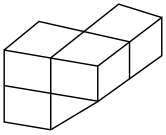


۹ و ۱۷ و ۱۰ ۲

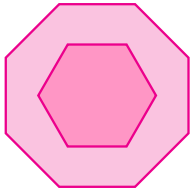
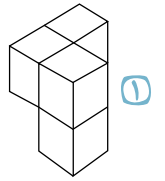
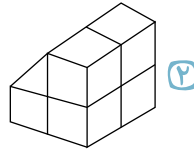
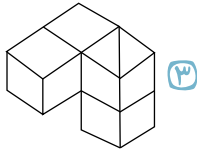
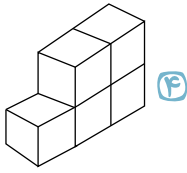
۱۰ و ۱۷ و ۹ ۱

۱۰ و ۱۲ و ۱۰ ۴

۹ و ۱۷ و ۶ ۳



۸ این جسم را در جهت‌های مختلف می‌چرخانیم. کدام یک از شکل‌های زیر می‌تواند شکل همین جسم باشد؟ (شکل مقابل)



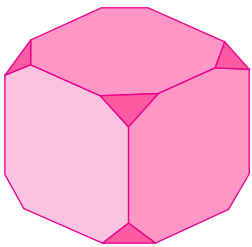
۹ منشوری که از بالا به صورت رو به رو است، چند یال دارد؟

۲۴ (۲)

۱۸ (۱)

۴۲ (۴)

۳۶ (۳)



۱۰ هشت گوشه مکعبی را به صورت رو به رو بریده ایم. تعداد رئوس شکل حاصل کدام است؟

۲۰ (۲)

۱۶ (۱)

۲۸ (۴)

۲۴ (۳)

۱۱ اعداد ۱،  $x$  و ۱۳۹۱ را روی سه وجه یک مکعب نوشته‌ایم. سپس روی سه وجه دیگر مکعب، اعداد ۱۰۰۰،  $y$  و  $z$  را طوری نوشته‌ایم که میانگین اعداد روی چهار وجه مجاور خود باشند. گسترده این مکعب را در شکل زیر مشاهده می‌کنید.  $x$  چه عددی است؟

		1000		
x	y	1391	z	
1				

۸۹۲ (۲)

۱۳۹۱ (۱)

۹۴۲ (۴)

۸۹۱ (۳)