

کلاس آنلاین تیزهوشان ششم به هفتم

قبولی تضمینی
یا بازگشت
۱۰۰٪ شهریه

قبولی در تیزهوشان اتفاقی نیست!

با یک مسیر درست کاملاً دست یافتنی است

از صفر تا قبولی، در کنار شما هستیم



پشتیبانی
VIP
تا قبولی



۱۲۰ ساعت
آموزش
تخصصی



۶۰ جلسه
آنلاین و
تعاملی



۱۰ ماه
همراهی
تا روز آزمون



هدف ما
قبولی توست!

- ✓ آموزش کامل دروس و مهارت‌های تست‌زنی
- ✓ آزمون‌های منظم + تحلیل هوشمند
- ✓ ویدیو جلسات ضبط‌شده در پل دانش‌آموز
- ✓ کلاس‌ها با بهترین کیفیت آموزشی
- ✓ پرداخت اقساطی در ۳ قسط بدون کارمزد

استاد

صالحی

مدرس تیزهوشان
با ۱۰ سال سابقه درخشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵
۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir
ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر در سایت



ضمانت بازگشت
۱۰۰٪ شهریه
در صورت عدم قبولی



نماد اعتماد
بانکی



ویدیو تمام جلسات
در پل دانش‌آموز



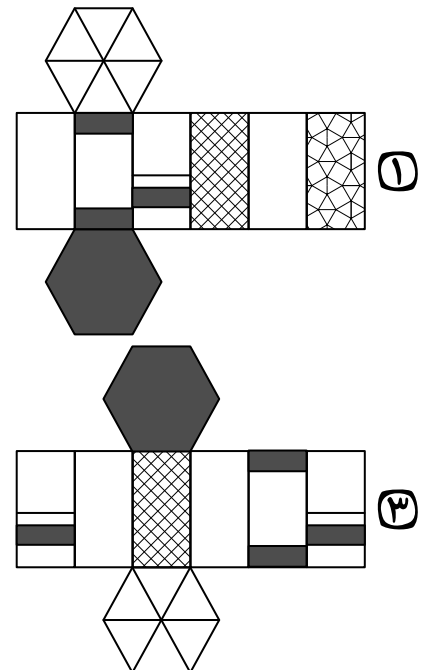
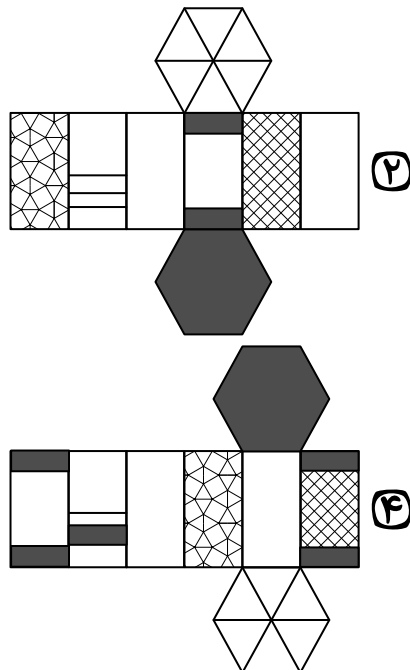
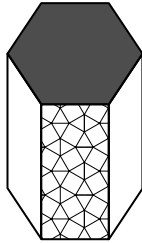
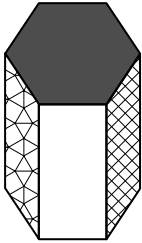
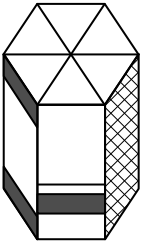
کلاس‌ها آنلاین
از هر جایی که هستید



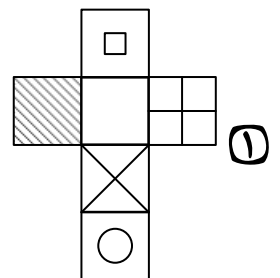
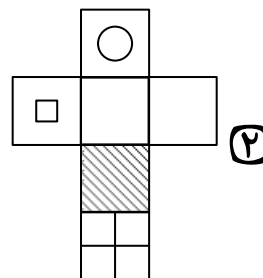
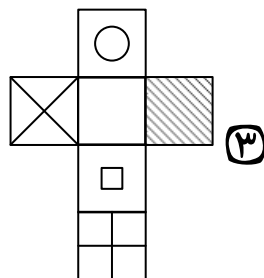
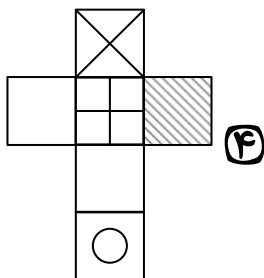
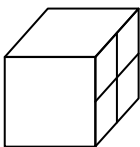
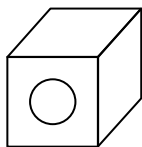
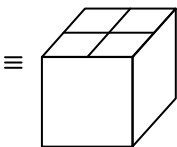
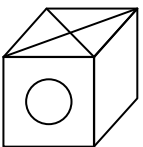
زمان برگزاری: ۶۰ دقیقه

نام آزمون: هوش فضایی

۱- در تصویر زیر نتیجه سه چرخش مختلف از یک منشور ۶ پهلو وجود دارد. گسترده این منشور کدام است؟

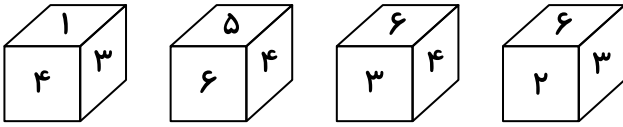


۲- یک مکعب را در چهار جهت نشان داده‌اند. گستره این مکعب کدام یک از گزینه‌های زیر است؟





۳- با توجه به موقعیت‌های یک تاس در زیر، کدام عدد در وجه مقابل عدد ۶ قرار می‌گیرد؟ (جهت اعداد اهمیت ندارد و فقط برای نام‌گذاری وجه‌های استفاده شده‌اند).



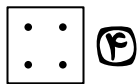
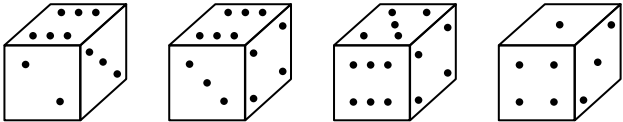
۳ (۴)

۲ (۳)

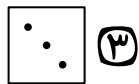
۱ (۲)

۵ (۱)

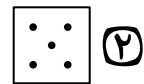
۴- با توجه به موقعیت‌های یک تاس در زیر، کدام عدد در وجه مقابل قرار می‌گیرد؟



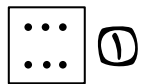
(۴)



(۳)

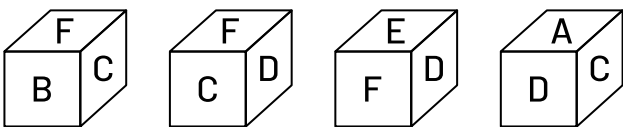


(۲)



(۱)

۵- چهار موقعیت یک تاس در زیر نشان داده شده است. کدام حرف در وجه مقابل حرف A می‌باشد؟ (جهت حروف اهمیت ندارند و فقط برای نام‌گذاری وجه‌ها استفاده شده‌اند).

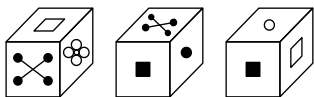


E (۴)

F (۳)

D (۲)

B (۱)



۶- سه موقعیت مختلف یک مکعب نشان داده شده است. کدام شکل مقابل «» قرار دارد؟



(۴)



(۳)

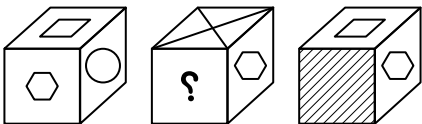


(۲)



(۱)

۷- اگر سه تصویر زیر مربوط به یک مکعب باشند، وجه علامت سوال کدام گزینه است؟ (تمام وجه‌ها متفاوت هستند).



(۴)



(۳)

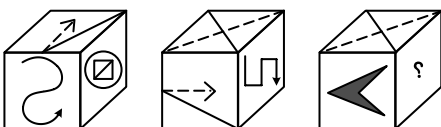


(۲)



(۱)

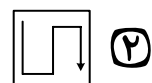
۸- سه نمای مختلف از یک مکعب در تصویر زیر نمایش داده شده است. کدام یک از وجه‌های زیر باید به جای (?) قرار بگیرد؟



(۴)



(۳)



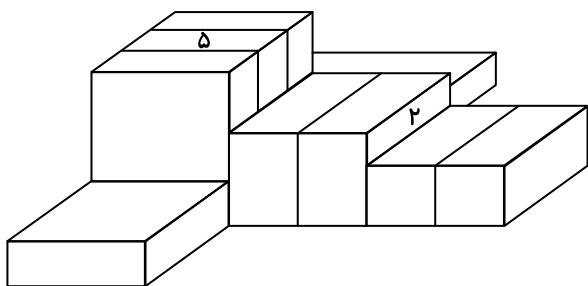
(۲)



(۱)



۱۳- در شکل زیر، هر یک از مکعب‌های ۲ و ۵ به ترتیب حداکثر با چند مکعب قابل مشاهده در تماس هستند؟



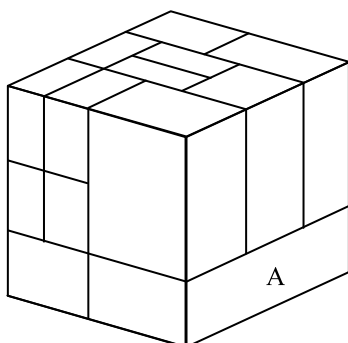
۷ و ۳ (۴)

۴ و ۲ (۳)

۳ و ۵ (۲)

۳ و ۲ (۱)

۱۴- در حجم زیر، مکعب مستطیل «A»، حداقل با چند مکعب مستطیل دیگر سطح به سطح تماس دارد؟



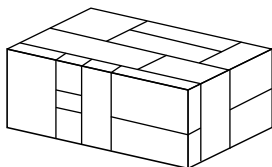
۱۰ (۱)

۸ (۲)

۶ (۳)

۴ (۴)

۱۵- حجم زیر با ۱۴ مکعب مستطیل ساخته شده است. چه تعداد از این مکعب مستطیل‌ها حداکثر با دو مکعب مستطیل دیگر سطح به سطح در تماس هستند؟



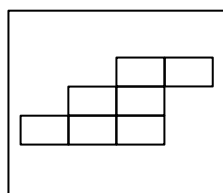
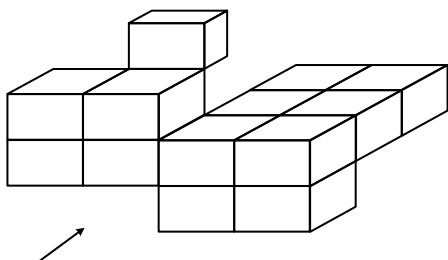
۱ (۲)

صفر (۱)

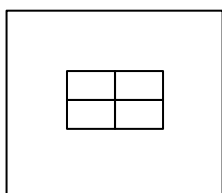
۳ (۴)

۲ (۳)

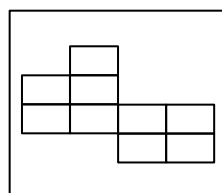
۱۶- اگر به شکل از جهت مشخص شده با فلش نگاه کنیم، کدام گزینه را می‌بینیم؟



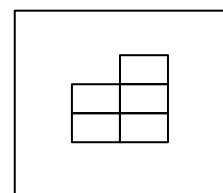
(۴)



(۳)



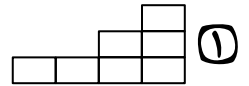
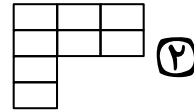
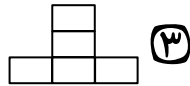
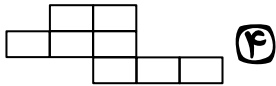
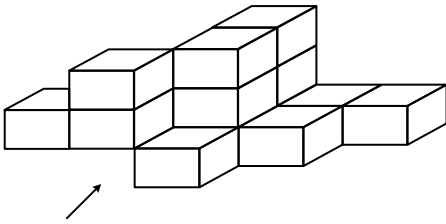
(۲)



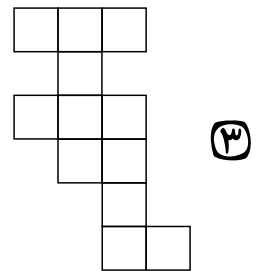
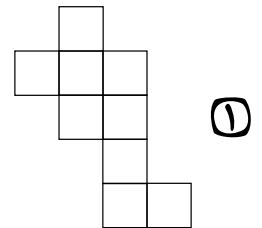
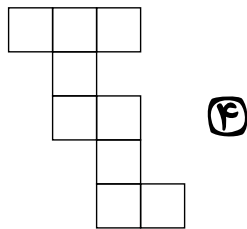
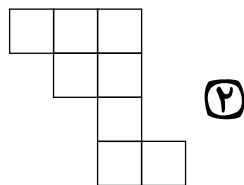
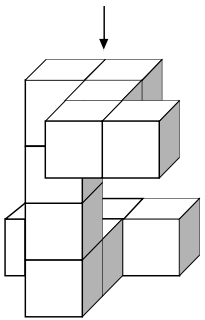
(۱)



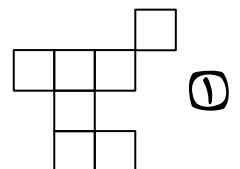
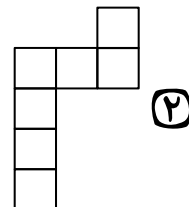
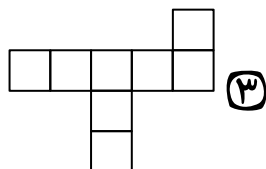
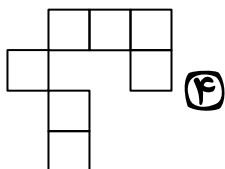
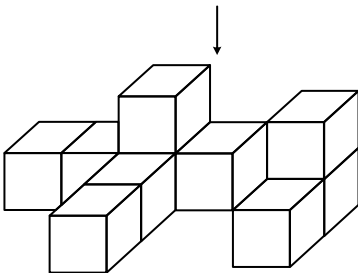
۱۷- یکی از نماهای شکل زیر در کدام گزینه دیده می‌شود؟



۱۸- در صورتی که شکل زیر را از زاویه مشخص شده نگاه کنیم، کدام گزینه را خواهیم دید؟

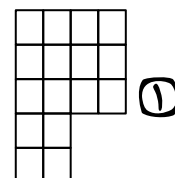
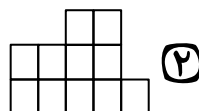
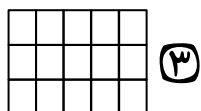
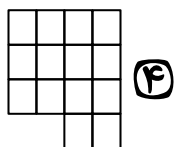
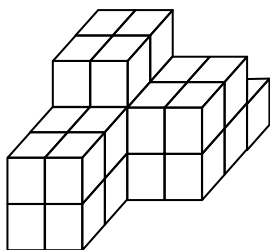


۱۹- در صورتی که به شکل از زاویه مشخص شده نگاه کنیم کدام گزینه را خواهیم دید؟

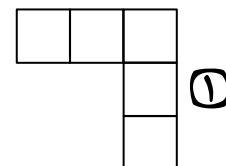
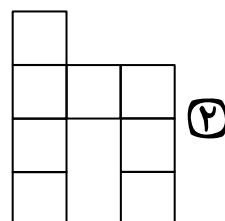
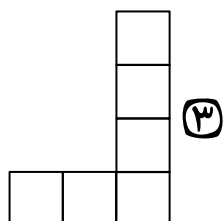
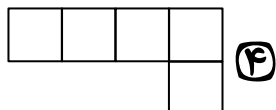
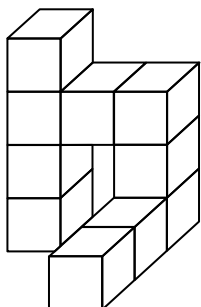




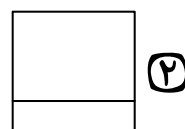
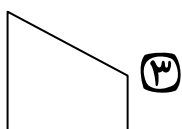
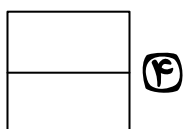
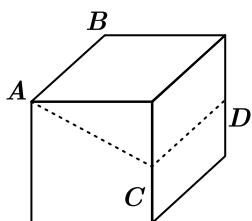
۲۰- کدام گزینه یکی از نماهای حجم روبه‌رو است؟



۲۱- کدام گزینه یکی از نماهای شکل زیر نیست؟

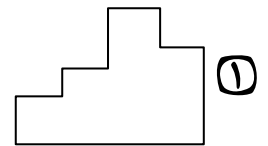
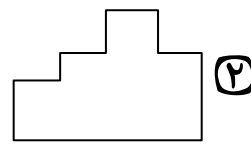
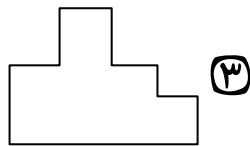
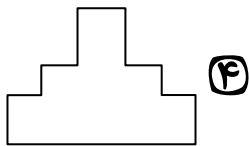
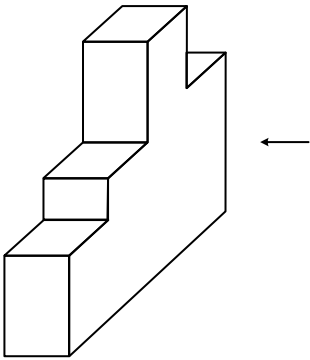


۲۲- مکعب توپر روبه‌رو را از ضلع AB تا پاره خط DC برش می‌زنیم و قسمت کوچک‌تر را که بریده‌ایم دور می‌اندازیم. کدام نما مربوط به قسمت باقی‌مانده نیست؟

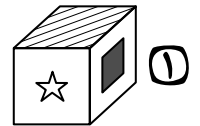
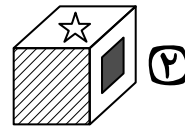
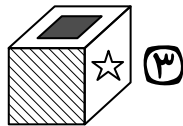
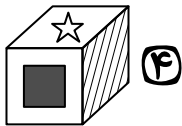




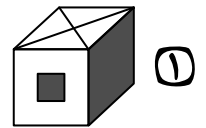
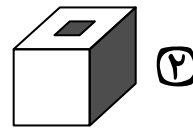
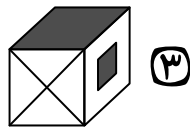
۲۳- از جهت مشخص شده به سطح جسم نور تابیده، سایه تشکیل شده در چپ این جسم مشابه کدام گزینه است؟



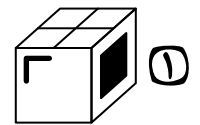
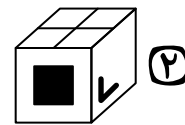
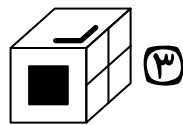
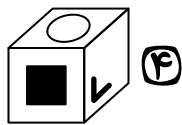
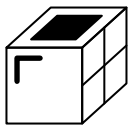
۲۴- مکعب کدام گزینه متفاوت است؟



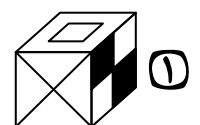
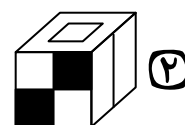
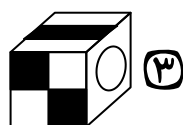
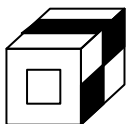
۲۵- مکعب کدام گزینه متفاوت است؟ (۶ وجه مکعب دارای اشکال متفاوت هستند)



۲۶- از چرخش مکعب اصلی حول یکی از محورهای افقی، قائم یا هر دو محور، کدام گزینه به دست می آید؟

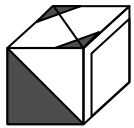
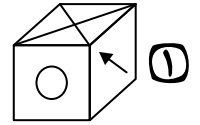
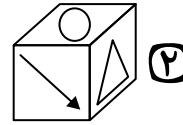
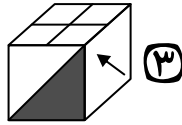
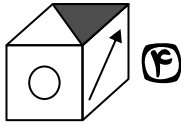
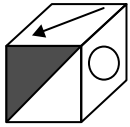


۲۷- کدام گزینه چرخانده شده شکل سمت چپ است؟

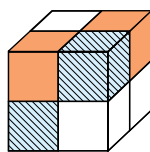
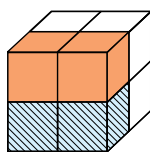
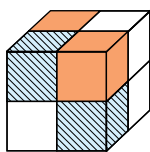
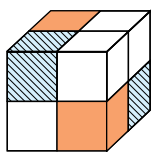
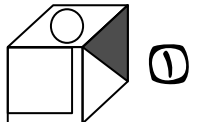
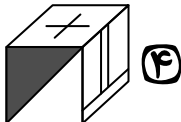




۲۸- از چرخش مکعب سمت راست حول یکی از محورهای افقی، عمودی یا هر دو محور کدام یک از مکعب‌های زیر به دست می‌آید؟ (در این مکعب تصویر هیچ دو وجهی یکسان نیست)

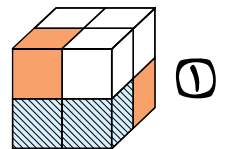
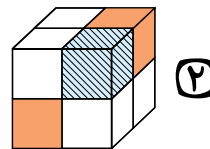
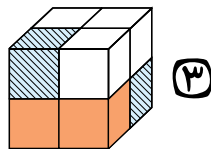
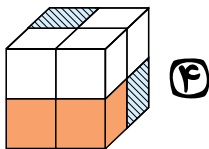


۲۹- کدام یک از شکل‌های سمت راست اگر چرخانده شود، مشابه شکل سمت چپ خواهد بود؟ (در این مکعب تصویر هیچ دو وجهی یکسان نیست)

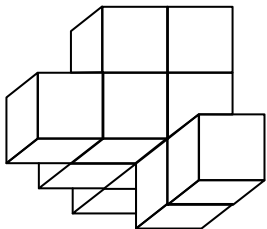


؟

۳۰- به جای علامت «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۳۱- شکل مقابل را در نظر بگیرید. تعداد مکعب‌های قابل مشاهده آن کدام گزینه است؟



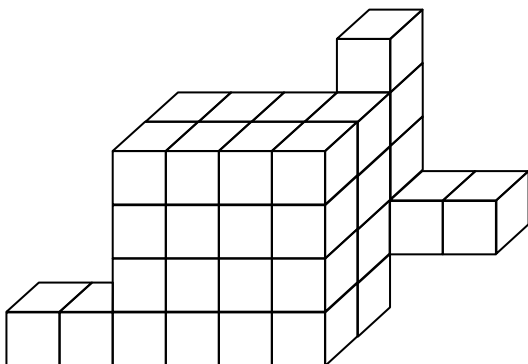
۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۱۳ (۲)

۱۵ (۱)

۳۲- چند مکعب در شکل زیر هست که کامل یا بخشی از آن دیده می‌شود؟



۳۰ (۴)

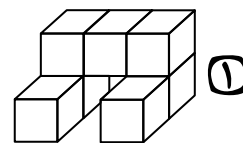
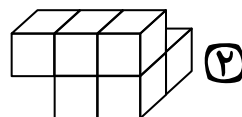
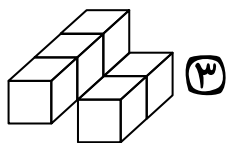
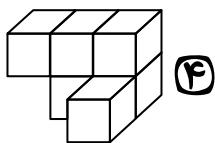
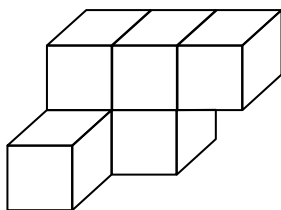
۲۳ (۳)

۴۰ (۲)

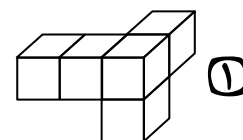
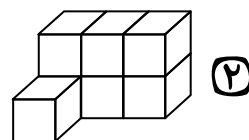
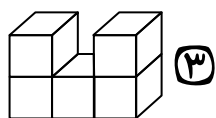
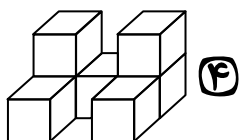
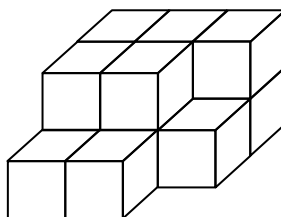
۳۹ (۱)



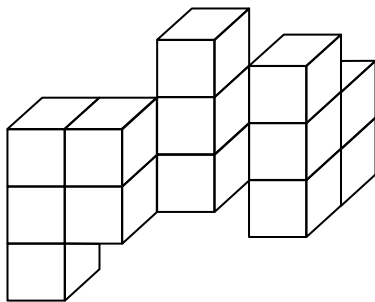
۳۳- بخش حذف شده مکعب زیر در کدام گزینه دیده می شود؟ (اندازه مکعب $3 \times 2 \times 2$)



۳۴- بخش حذف شده مکعب زیر در کدام گزینه دیده می شود؟ (اندازه مکعب $3 \times 3 \times 2$ است)



۳۵- چند مکعب در شکل زیر قرار دهیم تا یک مکعب $4 \times 4 \times 4$ داشته باشیم؟ (فرض کنید تنها مکعب های کوچکی که دیده می شوند وجود دارند).



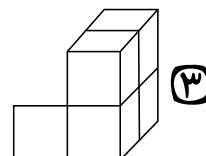
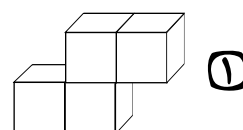
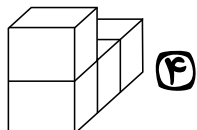
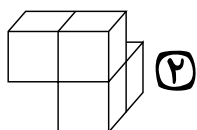
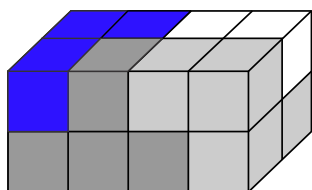
۳۲ (۴)

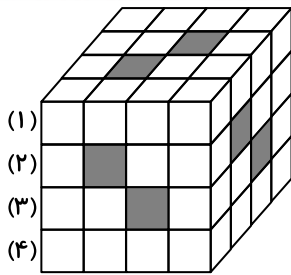
۴۹ (۳)

۵۱ (۲)

۲۰ (۱)

۳۶- مکعب مستطیل شکل از ۴ بلوک تشکیل شده است که هر کدام از چهار مکعب ساخته شده اند. بلوک سفید کدام است؟





۳۷- مکعب شکل از ۶۴ مکعب کوچک به ابعاد $1 \times 1 \times 1$ درست شده است، در هر وجه، مکعب‌های سایه‌خورده را عمود بر آن وجه سوراخ می‌کنیم تا سطر یا ستون مربوطه خالی شود. چند مکعب کوچک سالم باقی می‌ماند؟

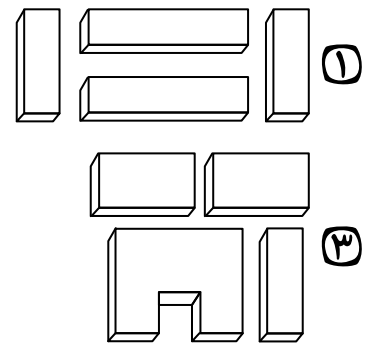
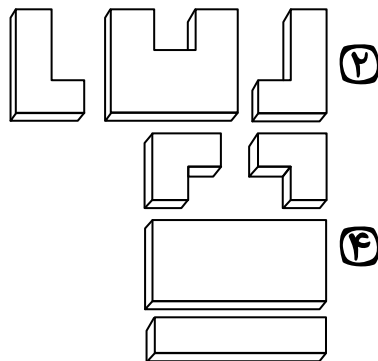
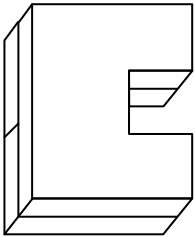
۴۲ (۲)

۴۱ (۱)

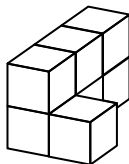
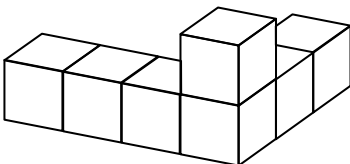
۴۶ (۴)

۴۴ (۳)

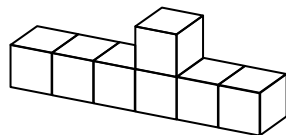
۳۸- با قرار دادن کدام مجموعه از بلوک‌ها تصویر سه‌بعدی داده شده ساخته می‌شود؟



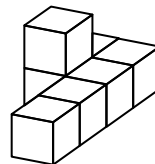
۳۹- شکل‌های هر گزینه از ۷ مکعب ساخته شده‌اند. کدام یک از شکل‌ها را می‌توان با حرکت دادن دو تا از مکعب‌های شکل مقابل (بدون دوران دادن کل جسم) ساخت؟



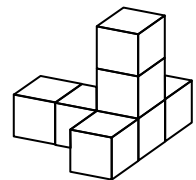
(۴)



(۳)

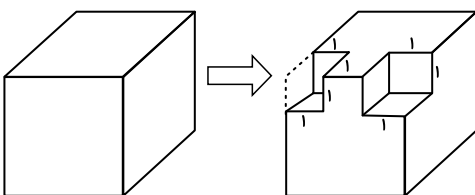


(۲)



(۱)

۴۰- در شکل روبه‌رو با کندن ۲ مکعب به ضلع ۱ از گوشه یک مکعب چوبی توپر آیا حجم و مساحت تغییر می‌کند؟



(۴) خیر - خیر

(۳) خیر - بله

(۲) بله - بله

(۱) بله - خیر