



استاد وحید اسدی کیا



هوش‌لند
هزارمین تیزهوشان آفتاب



مسابقات ۶ ریاضی ششم دبستان بانک سوال



وحید اسدی کیا
مهند افتخاری
ندا قدسی

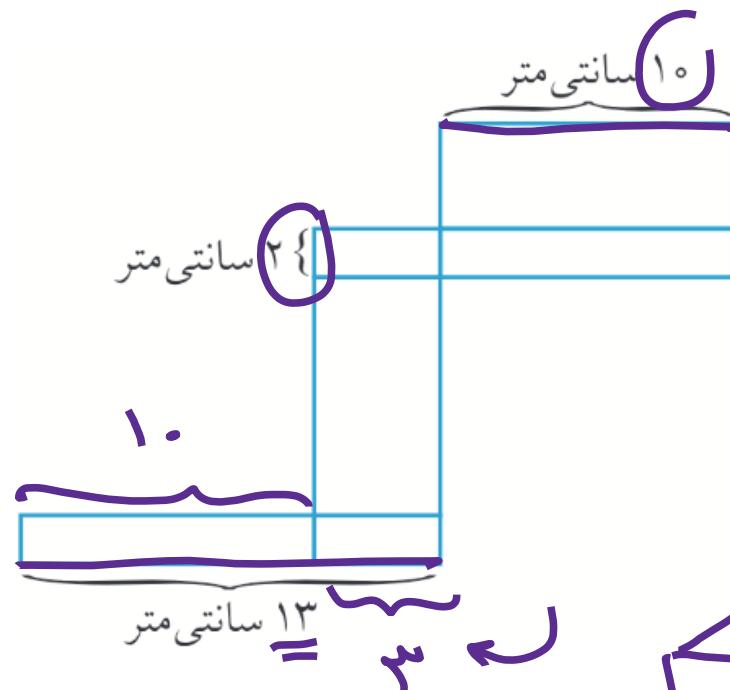
ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر
۲۰۰۰ تست (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی
ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...)
آزمون‌های آمادگی تیزهوشان
آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر
پاسخ نامه کلیدی

- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش پذیری و اعداد صحیح»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۲: کسر
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۳: اعداد اعشاری
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۴: تقارن و مختصات
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۶: تناسب و درصد
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۷: تقریب
پاسخ نامه کلیدی

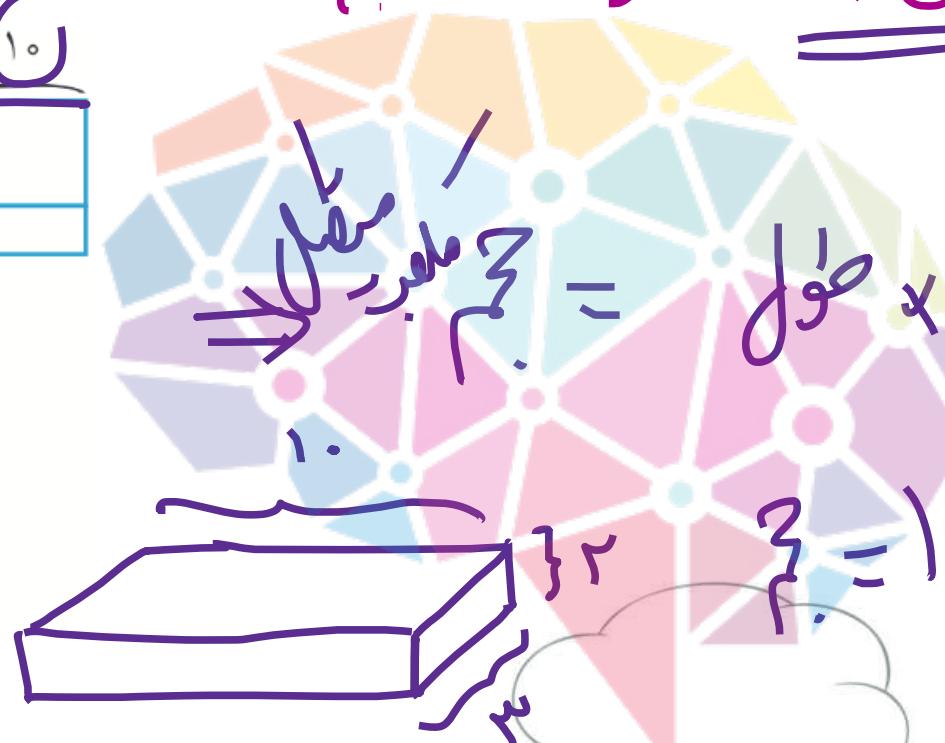


۱۳۵. شکل زیر، گسترده‌ی یک مکعب مستطیل است. با استفاده از اندازه‌های داده شده، حجم آن چند سانتی‌متر مکعب است؟ 

(آزمون ورودی)



۱۴۵ از ۱۲۲ نتیجه کدام است؟



- ۱ ۲۶۰
- ۲ ۱۲۰
- ۳ ۶۰
- ۴ ۴۰

$$\text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = ? \text{ سم}^3 = 10 \times 13 \times 2 = 260.$$



استاد وحید اسدی‌کیا





استاد وحید اسدی‌کیا

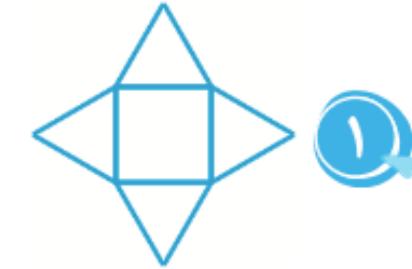
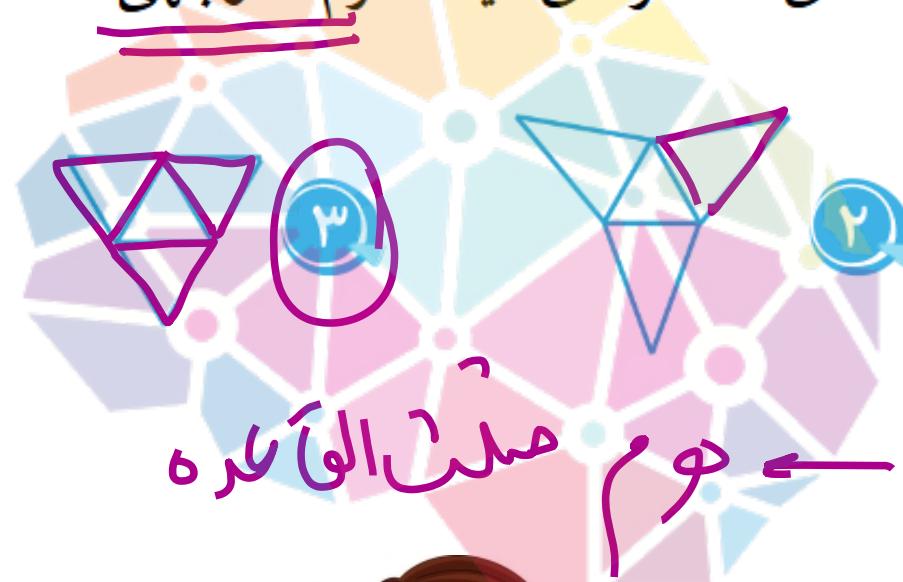
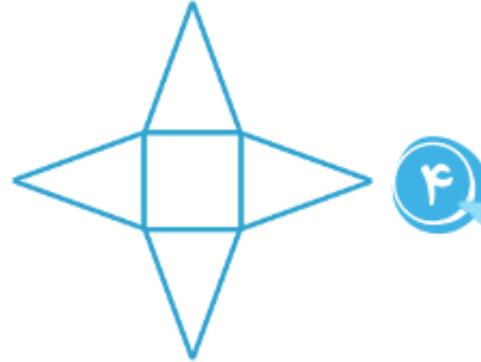




گستردگی احجام دیگر:

→ هرم و وجههای متناسب با اضلاع

۱۳۷. کدام گزینه‌ی زیر، باز شده‌ی (گستردگی) یک هرم چهار وجهی منتظم است؟



→ هرم متناسب با اضلاع
پنجهای راست دارد و
چهار وجهی متناسب با اضلاع

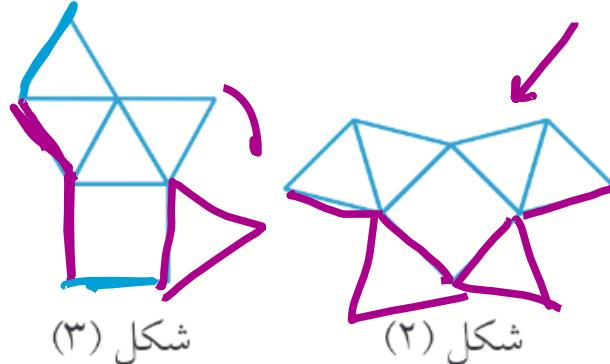


فروشگاه آنلاین ایران



استاد وحید اسدی کیا

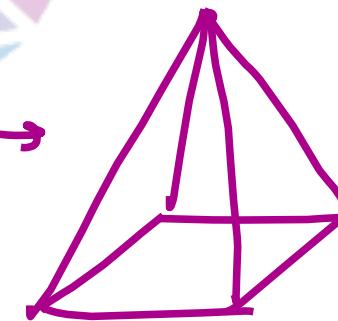
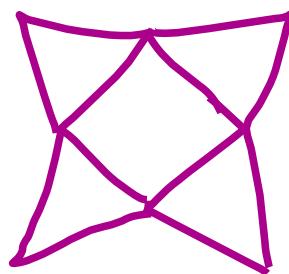




۱۳۹. کدام یک از شکل‌های زیر گستردگی هرم مربع القاعده نیست؟

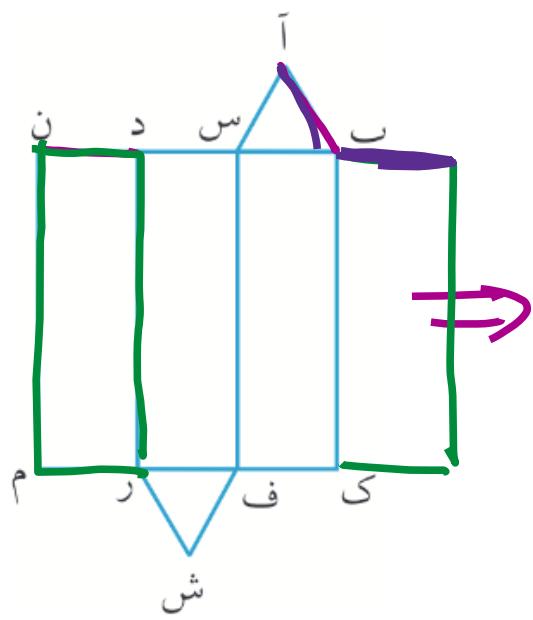


هر سه شکل گستردگی هرم مربع القاعده است.

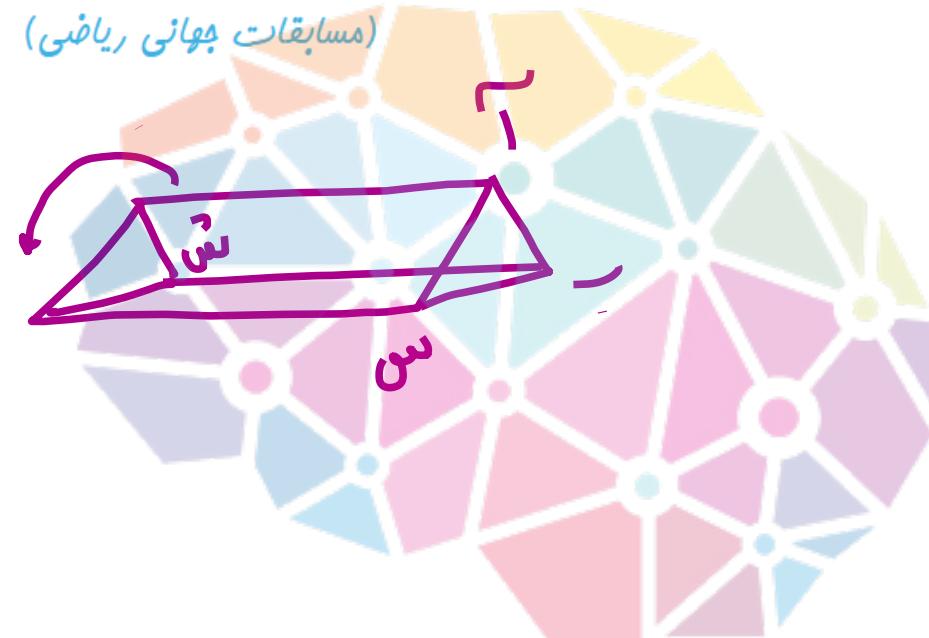


استاد وحید اسدی کیا





۱۴۰. اگر شکل گسترده‌ی مقابل را مجدداً بینديم، کدام ضلع بر ضلع (ب آ) منطبق (مسابقات جهانی رياضي)



مي شود؟

- ۱ (س آ)
- ۲ (د س)
- ۳ (ن د) **(Correct Answer)**
- ۴ (ر ش)
- ۵ (ش ف)



سازمان تربیتی و فرهنگی ایران

استاد وحید اسدی‌کیا



سعلج گرلره لُره سعلج وکله لُره

۱۴۱. چند تا از شکل‌های زیر می‌تواند سطح مقطع یک مکعب باشد؟

شش ضلعی

مثلث

چهار تا



یکی

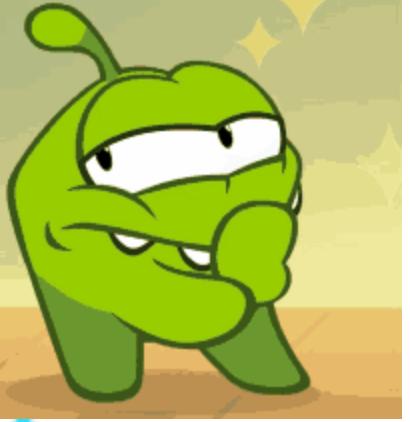


سرزمین تبره‌هشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





فروشند

سازمان تغییرکوشاں ایران

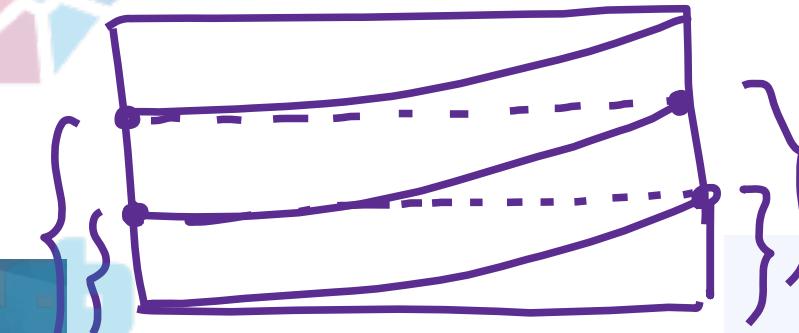
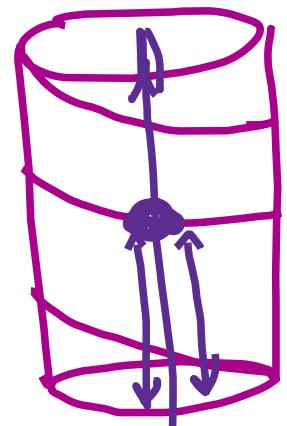


استاد وحید اسدی کیا



۱۴۲. مطابق شکل یک گیاه پیچک، بسیار منظم به دور یک لوله‌ی استوانه‌ای شکل چسبیده است. اگر این لوله را از یک طرف برش عمودی بزنیم و گستردۀ کنیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟ فقط به شکل ساقه توجه کنید، تعداد برگ‌ها و حالت آن‌ها مهم نیست.

(برگرفته از مسابقات جوانی ریاضی)

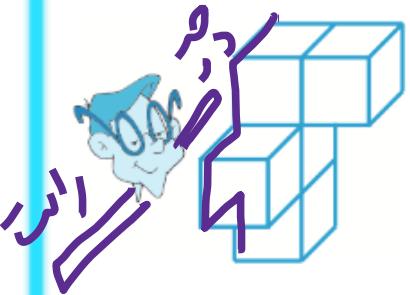


استاد وحید اسدی‌کیا

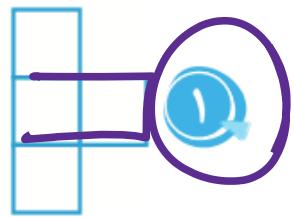


دیدن اجسام از جهات مختلف

(آزمون جهانی تیمز)



۱۴۵. این حجم از ۵ مکعب کوچک ساخته شده است. این پسر کدام را می‌بیند؟



راس

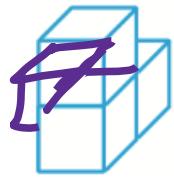
فتوشاند

سازمان تبلیغاتی ایران



استاد وحید اسدی کیا

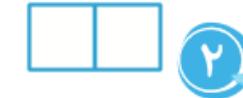
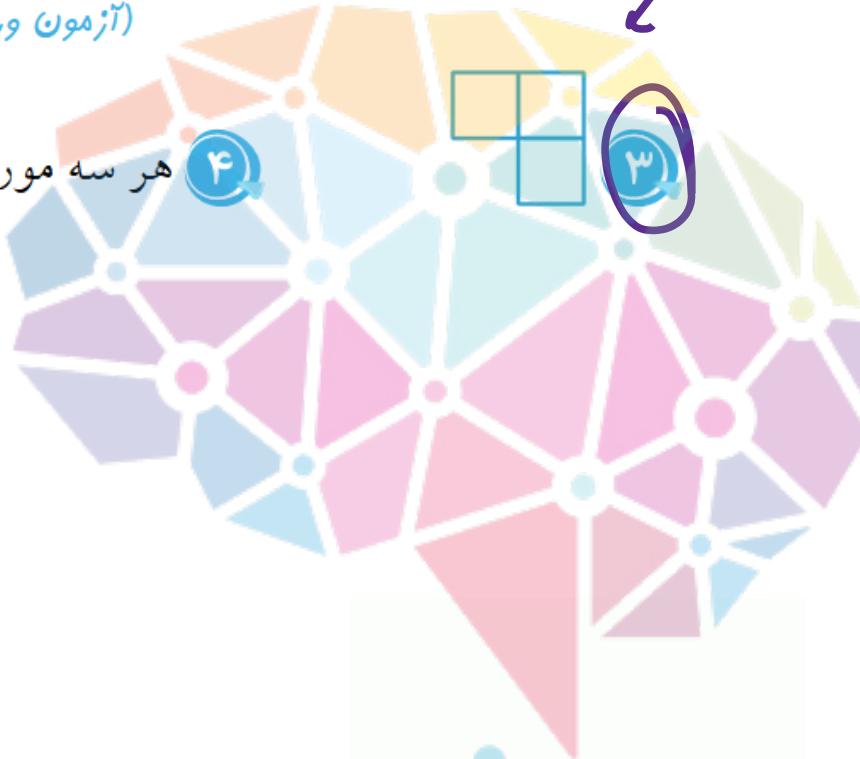




۱۴۹. شکل مقابل از ۴ مکعب مربع یکسان تشکیل شده است! اگر از بالا به این جسم نگاه کنیم،

(آزمون ورودی)

هر سه مورد می‌تواند درست باشد.



لند

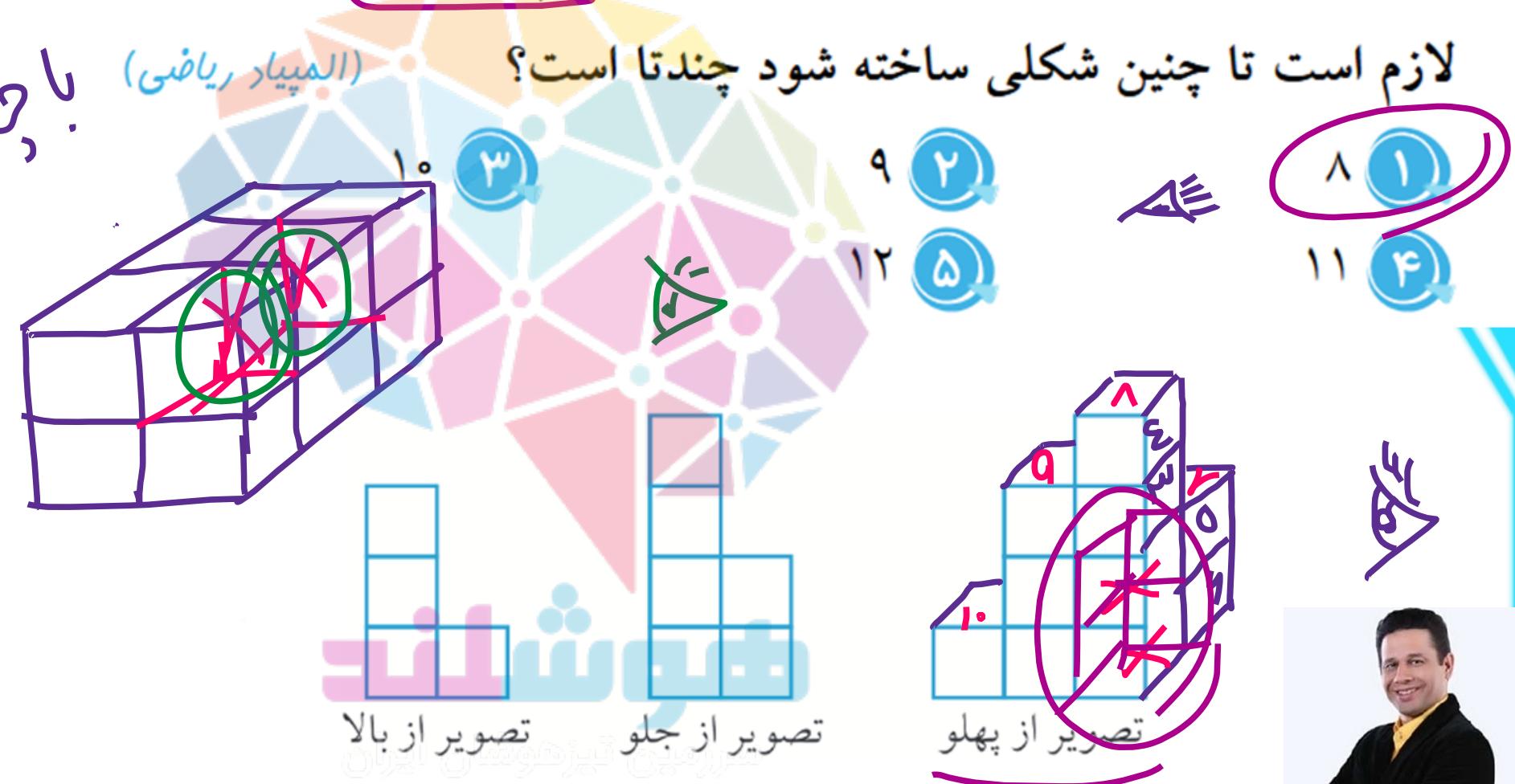
هزمندی رهشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۱۵۱. یک حجم سه بعدی را با کمک مکعب‌های همان‌دمازه ساخته‌ایم. از سه طرف تصویر آن را در شکل‌های زیر می‌بینید. کم‌ترین تعداد مکعبی که لازم است تا چنین شکلی ساخته شود چندتا است؟



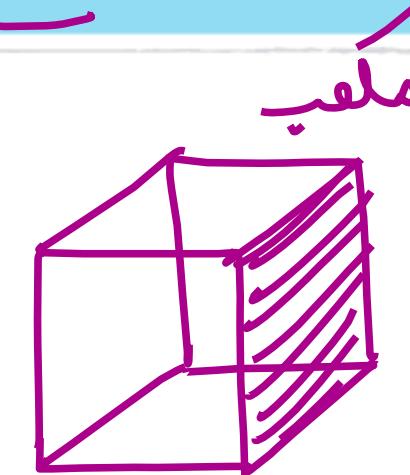
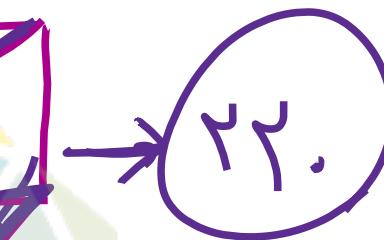
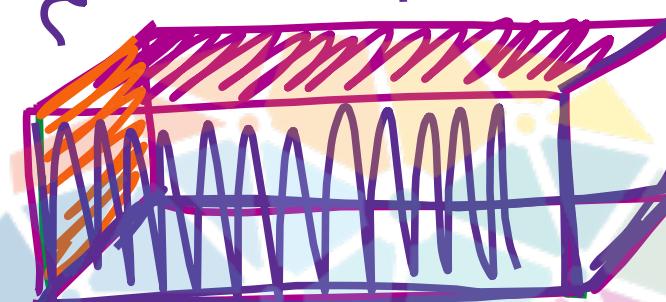
استاد وحید اسدی کیا



مساحت مکعب و مکعب مستطیل



مساحت مکعب و مکعب مستطیل
لارج داریم
لارج داریم
لارج داریم
لارج داریم



$$\text{مساحت سوچ} = 4 \times 10 \times 10 = 400$$

$$\text{مساحت سوچ} = 4 \times 10 \times 10 = 400$$

$$(10 + 5 + 4) \times 2 = 44$$

$$44 \times 6 = 264$$

$$4 \times 10 \times 6 = 240$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۵۲. از مکعبی به ابعاد ۱۰ سانتی‌متر، مطابق شکل‌های زیر، قطعه یا قطعاتی جدا شده است. کدام عبارت نمر در مقایسه با

مساحت مکعب اولیه درست است؟

اے دوست

فُوَّاتِيْرِي
اِيجِدِلْزِه

(۲)

۱ مساحت در هر آشکل داده شده نسبت به قبل کاهش داشته است.

۲ مساحت در شکل‌های (۱)، (۲) و (۳) کاهش و در شکل (۴) افزایش داشته است.

۳ مساحت در شکل (۱) بدون تغییر، در شکل (۲) و (۳) کاهش و در شکل (۴) افزایش داشته است.

۲) ساحت در شکل (۱)، بدون تغییر، در شکل (۳) کاهش و در شکل های (۲) و (۴) افزایش داشته است.



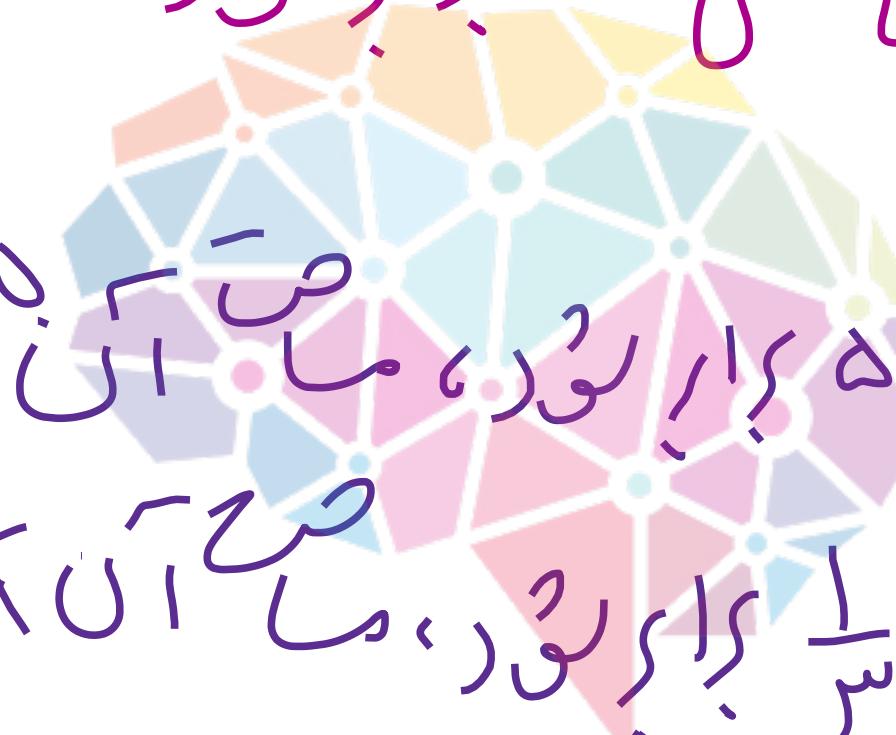
A portrait of a man with dark hair, smiling, wearing a black jacket over a yellow shirt. He has his arms crossed. The background is white with a partial view of a purple circle.

استاد وحید اسدی گیا



نکته: حرفه اصلی سُلْفِ ابرار کو در، می آن اخ

۲۰ = ۲۰ × ۱۵ کارکو در، می آن صح آن $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ کارکو در، سر



- کارکو در،
صلی اگر اصلی نظر
اگر اصلی نظر



۱۵۸. اگر اضلاع مکعبی خمس شود، سطح کل آن چند درصد کوچک می‌شود؟

۲۵ درصد

۷۵ درصد

۸۶ درصد

۹۶ درصد

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25} \Rightarrow \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} \times 100 = ? = 96\%$$



میراث
سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

$$\frac{1}{5} = \frac{24}{25}$$

۱

کم نزدیک



همن راه است
که کار فرمود

استاد وحید اسدی کیا

