



استاد وحید اسدی کیا

مسابقات ریاضی ششم دبستان
بانک سوال

تیزه هوشان

وحید اسدی کیا
مهدی افتخاری
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر ۲۰۰۰... تست (شامل آزمون‌های تیزه هوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...) آزمون‌های آمادگی تیزه هوشان آزمون‌های تیزه هوشان 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



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

۲۵ درصد

۷۵ درصد

۸۶ درصد

۹۶ درصد

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25} \Rightarrow \frac{24}{25} = 96\%$$



فوب

فوب

فوب

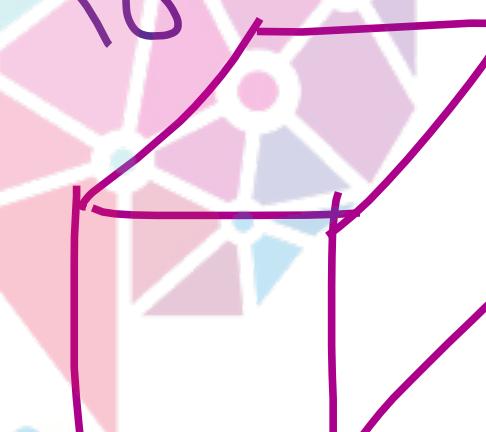
فوب

فوب

فوب

$\frac{1}{5}$

کم نزدیک



همان را گذاشت
روه کار فکر کرد

استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا





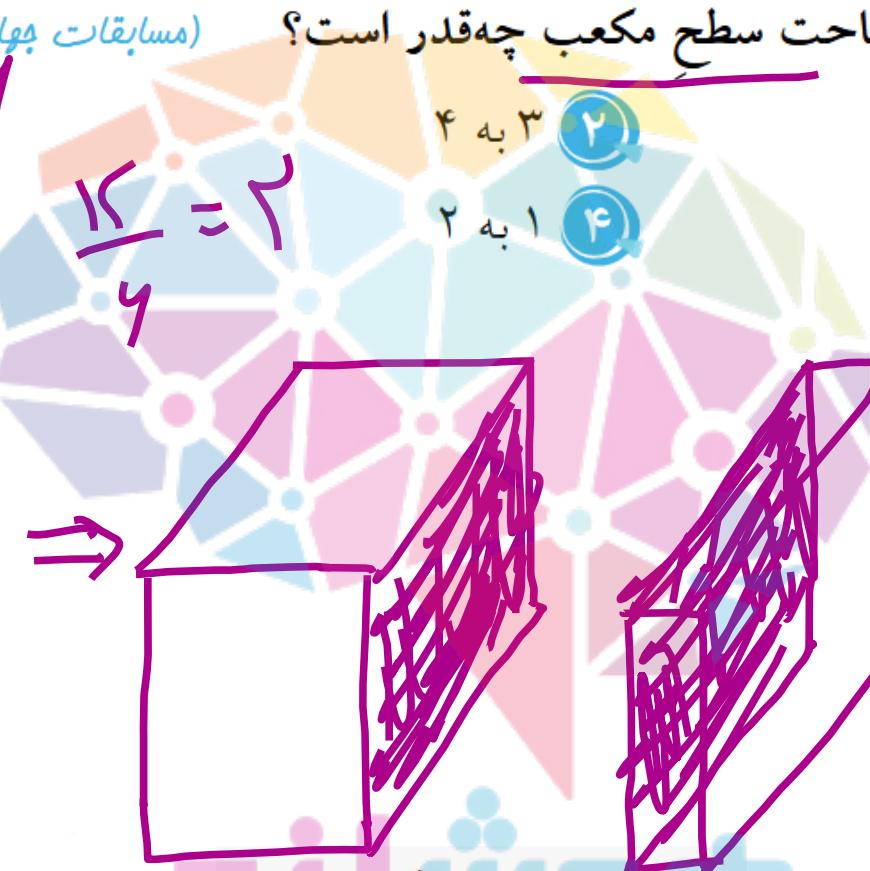
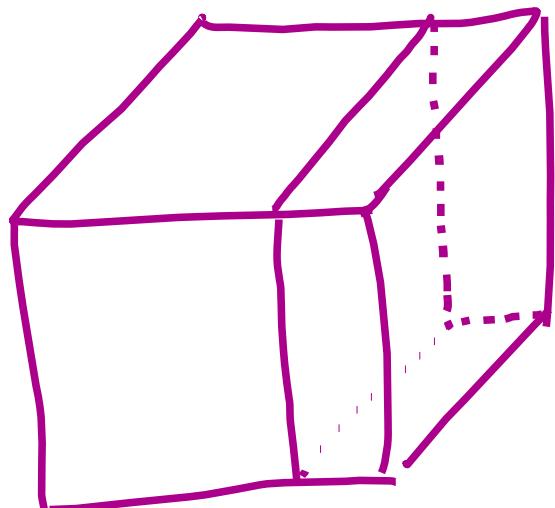
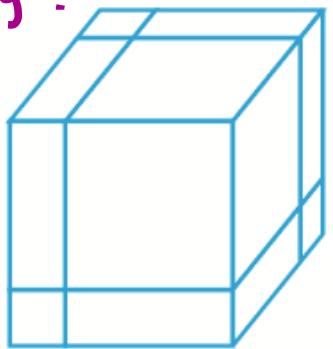
سُرُّن زدِم :

- ۱ به ۲
- ۳ به ۲
- ۵ باهم برابرند.

۱۵۹. یک مکعب بزرگ را مطابق شکل به چند مکعب مستطیل کوچکتر تقسیم کرده‌ایم. سبب مساحت کل مکعب مستطیل‌ها به مساحت سطح مکعب چه قدر است؟ (مسابقات جوان ریاضی)

۶۰ ج

(مسابقات جوان ریاضی)





استاد وحید اسدی کیانی

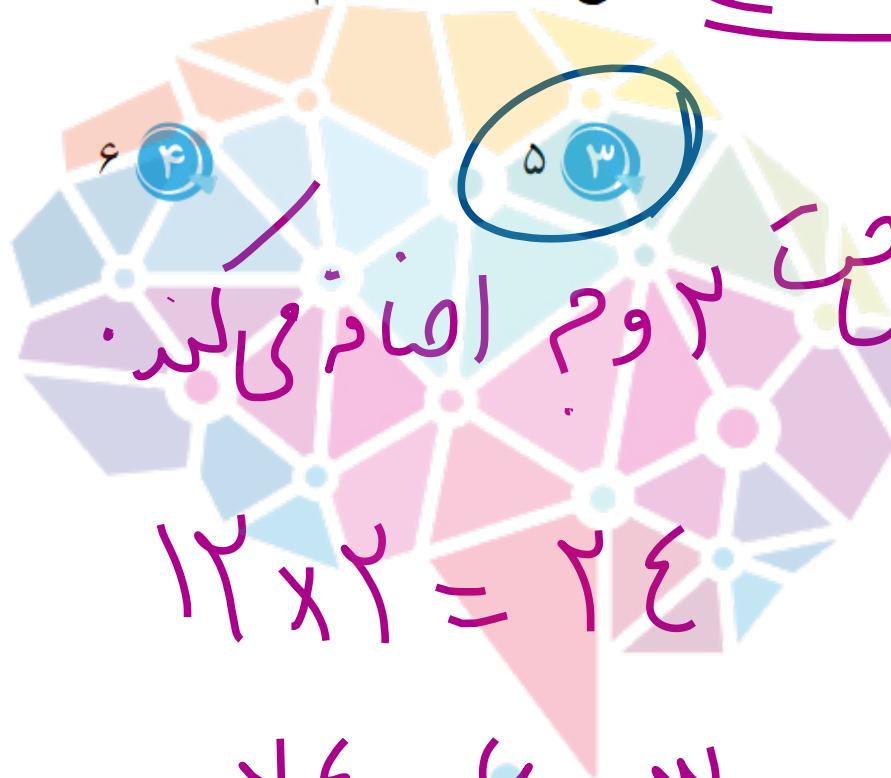
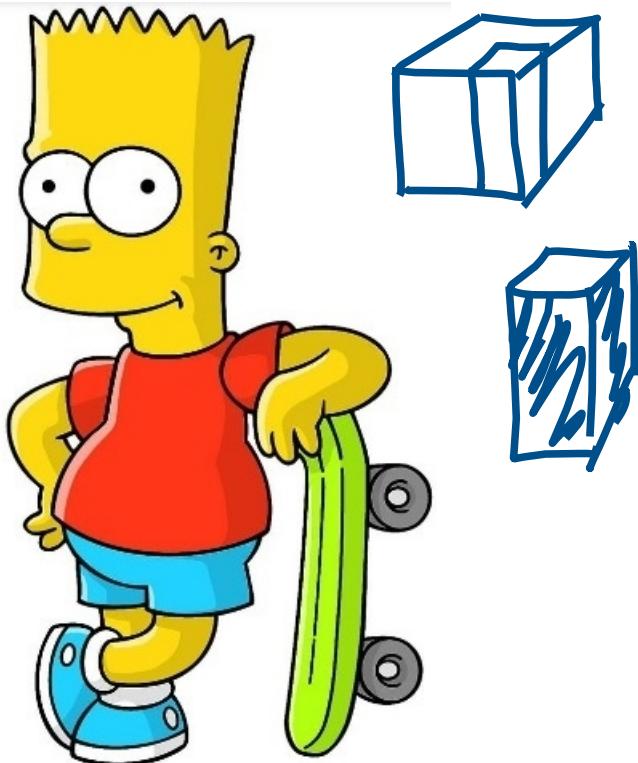
نکته: هر برسن که موافقی با وجوهای بد ملکی برآن
می‌زند، برآندازه‌ی مصالح دو وح ملکی، به آن
افزود، می‌گویند. رسی دو برسن، بمحض اعلام نکته
که رسی کریں، سُنّت مصالح ایجاد فی کند.

رسی هوله رسی موافقی وجوهای ملکی برآن
بزمی عرضی ملکی وفقاً ایجاد نده، لذا مصالح کل مکفر اولیه می‌گویند



۱۶۰. به موازات وجههای مکعبی، ۱۲ برش زدیم. مجموع مساحت جسم‌های به وجود آمده چند برابر مساحت مکعب اولیه است؟

(آزمون تیزهوشان مبتکران + آزمون ورودی)



$$12 \times 2 = 24$$

$$24 + 6 = 30$$

و ج ۶ → مکعب اولیه

$$30 \div 6 = 5$$

کل ام کام می‌گردی



استاد وحید اسدی کیا



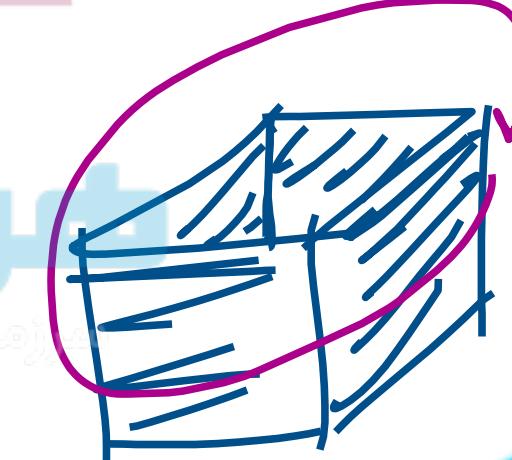
نکہ: محظا تھر (۰) و مکہب ار ۱۴ صفحہ کتبیں میں لکھا۔

۱۶۲. محیط گسترده‌ی مکعبی مساوی ۳۷۸ سانتی‌متر می‌باشد. در صورتی که آن را به صورت یک مکعب در بیاوریم، نسبت

(تیزهوشان مبتکران)



() مساحت پهلوهای آن (مساحت جانبی) بـ مساحت کل آن کدام است؟



س ج ا ب





استاد وحید اسدی کیا



فوشاند

سازمان تحقیقات ایران

در فکر ملکبها، سنت ملکه جایی
کل برآوران سایه



$$\frac{6}{2} = \frac{6}{2}$$



۱۶۵. اگر ابعاد مکعب مستطیلی را ۳ برابر کنیم، مساحت جانبی و مساحت کل آن به ترتیب از راست به چه چند برابر
(المپیاد ریاضی)

می‌شوند؟

۶ و ۹ برابر

۲

۲۷ و ۸۱ برابر

۳

۹ و ۹ برابر

۲

۹ = ۳ × ۳
برای می سوید.

لَهْ: هُوَ لَهْ لِذَازَهُ ابْهَارُ (يَا هُنَّ بِرَبِّ الْعَالَمَاتِ) جَهْرًا ۖ بِرَأْيِنِ
هُمْ مَوْهَبَتُهُنَّ وَهُمْ صَاحِبُ كُلِّ آنِ ۖ ۶ × ۳ بِرَأْيِنِ
مَالُودٌ ۖ

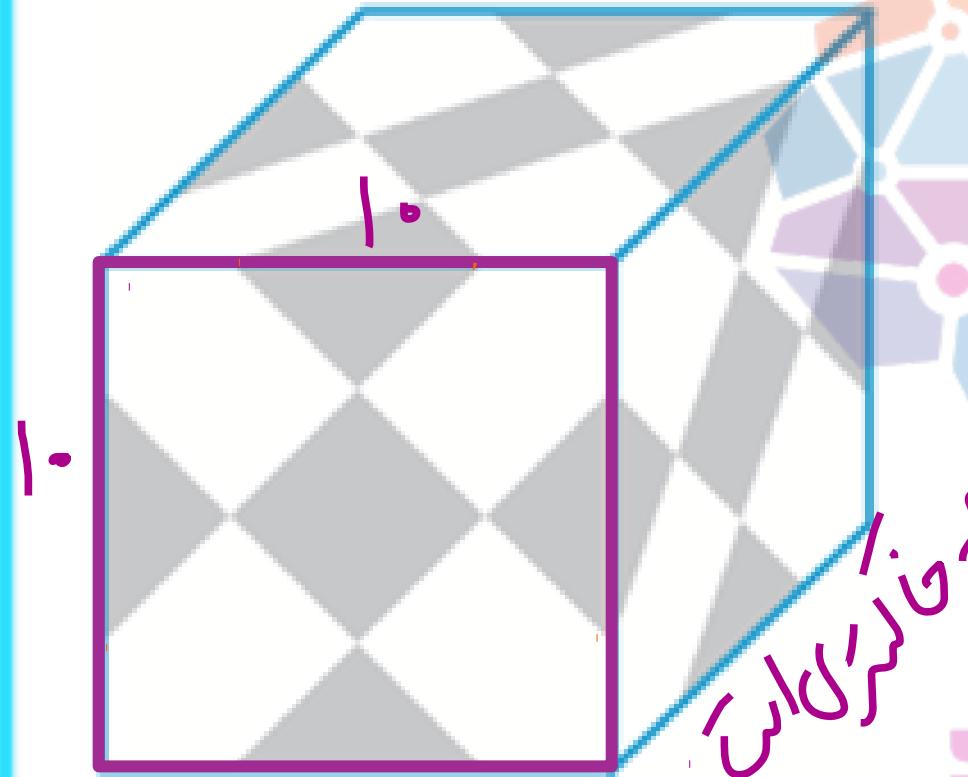
سازمان تبلیغات اسلامی



استاد وحید اسدی کیا



۱۶۸. وجههای مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی‌متر را مطابق شکل طوری با مربع‌های خاکستری هماندازه پوشانده‌ایم که همهٔ وجه‌ها یک جور به نظر می‌رسند. چند سانتی‌متر مربع از مساحت کل مکعب خاکستری است؟
(مسابقات بجهانی ریاضی)



فتوشات
۳ حالت
۲۲۵

۲۲۵



استاد وحید اسدی‌گیا



هر ۷ وجه کاملاً
مثلث هم هستند
لزوج و حازمی هست
 $375 \times 7 = 2625$

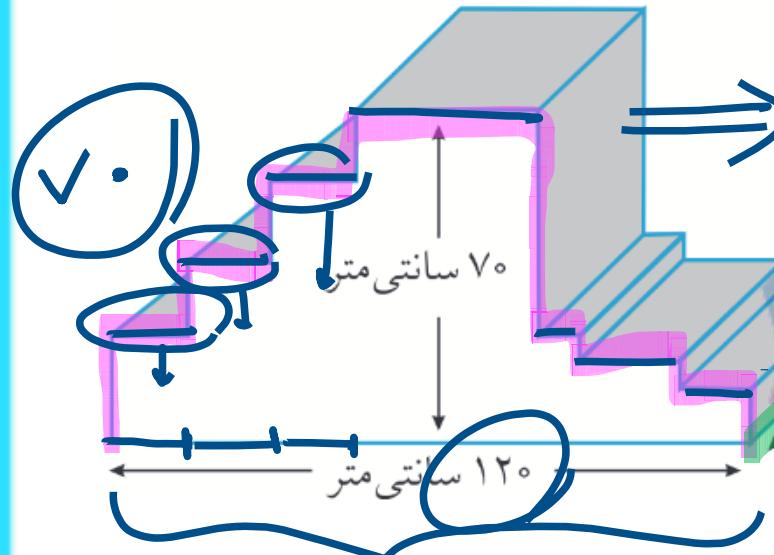
۳۷۵
۲۲۵
۳۷۵
۱
۳
۵



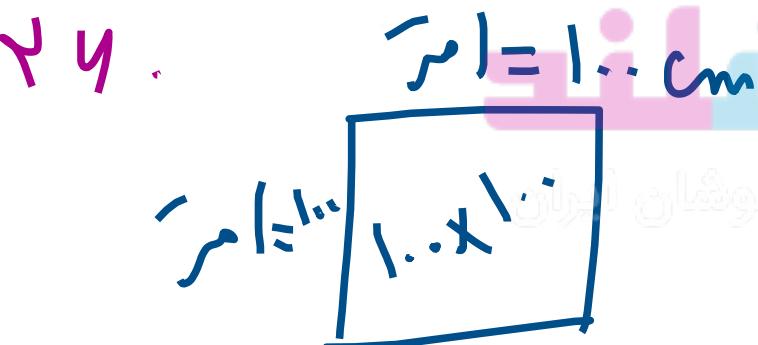
(پنهان‌کشان مبتکران)

عوّل \times عوّل = مساحت سطح

۱۷۲. مساحت سطح رنگی پلکانی شکل زیر چند متر مربع است؟



$$120 + 5 + 5 = 130 \text{ cm}$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۷۷. امیرعلی مکعب مستطیل مقابل را با مکعب‌های همان اندازه‌ی قرمز و آبی درست کرده است. مکعب‌های داخلی آبی و مکعب‌های بیرونی قرمزند. امیرعلی از چند مکعب آبی استفاده کرده است؟

(مسابقات جوانان ریاضی)

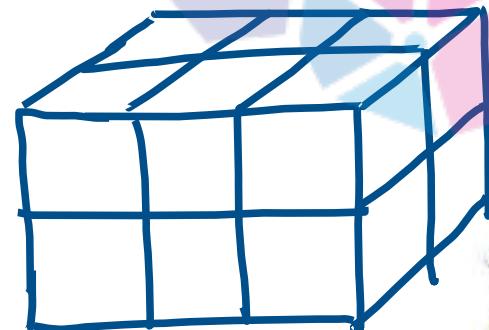
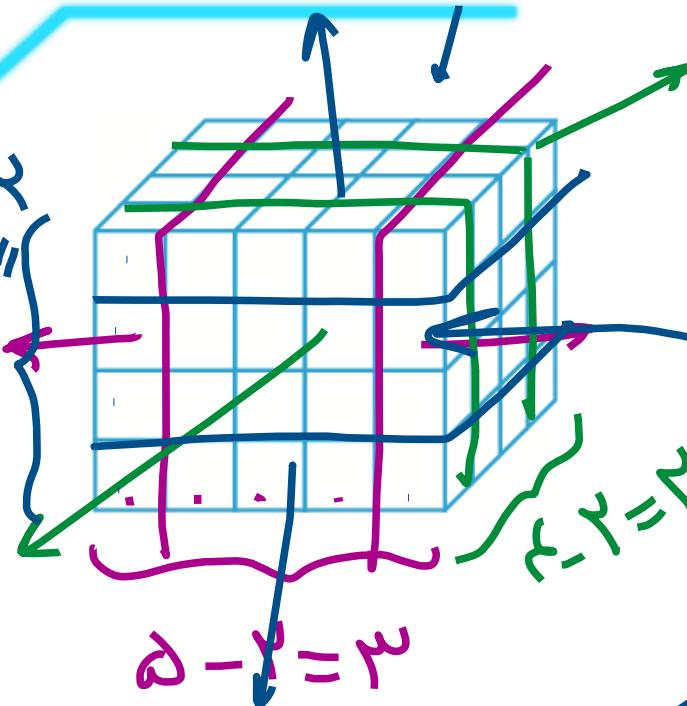
۱۶
۲

۳۲
۵

۱۲
۱

۲۶
۲

$$3 \times 2 \times 2 = 12$$



فتووند

سازمان اسناد ایران



استاد وحید اسدی کیا





نَلَّهُ : اَلْرَمَقِي رَا دَافِنْرَنْ زَرَنْ كِنْ وَخَارِجَنْ وَتَنْ كِنْ وَبَلْكَوْهَنْ

اَوَادِي سَدَلَنْسَهُ ، اَلْرَبَّخَنْخَنْ مَلْعِبِواَدَسَدَلَنْ لَوَرْ ،
لَوَدارَمَلْعِبَهَانْ كَوَنْرَهَ دَارَالْلَوَمَرَنْهَنْ ، اَتَآ اَسَ .

لَوَدارَمَلْعِبَهَانْ كَوَنْرَهَ دَارَالْلَوَمَرَنْهَنْ ،

لَوَدارَمَلْعِبَهَانْ كَوَنْرَهَ اوْجَنْ (n-2) × (n-2) × (n-2) = 6 × 4 × 2 = 48

لَوَدارَمَلْعِبَهَانْ هَنَجَدَجَ رَنَلِي (n-2) × (n-2) × (n-2) ← (n-2) × (n-2) × (n-2) مَسَلَ ، اَلْرَمَقِي رَا ٦ × ٤ × ٢ × ٣ × ٢ = 144



لَمَنْ

از روَاٰل

۱۷۷

۱۸۹



فوشاند

سرویس تیکنولوژی ایران



استاد وحید اسدی کیا

