



استاد وحید اسدی کیا



مفوشاند
موزه‌ی آنلاین تیزهوشان اخوان



مسابقات ۶

ریاضی ششم دبستان

بانک سوال



تیزهوشان



وحید اسدی کیا
مهندی افتخاری
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر
۲۰۰۰ نتست 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

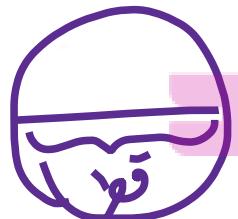
فصل ۶: تناسب و درصد ..
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۷: تقریب ..
پاسخ نامه کلیدی

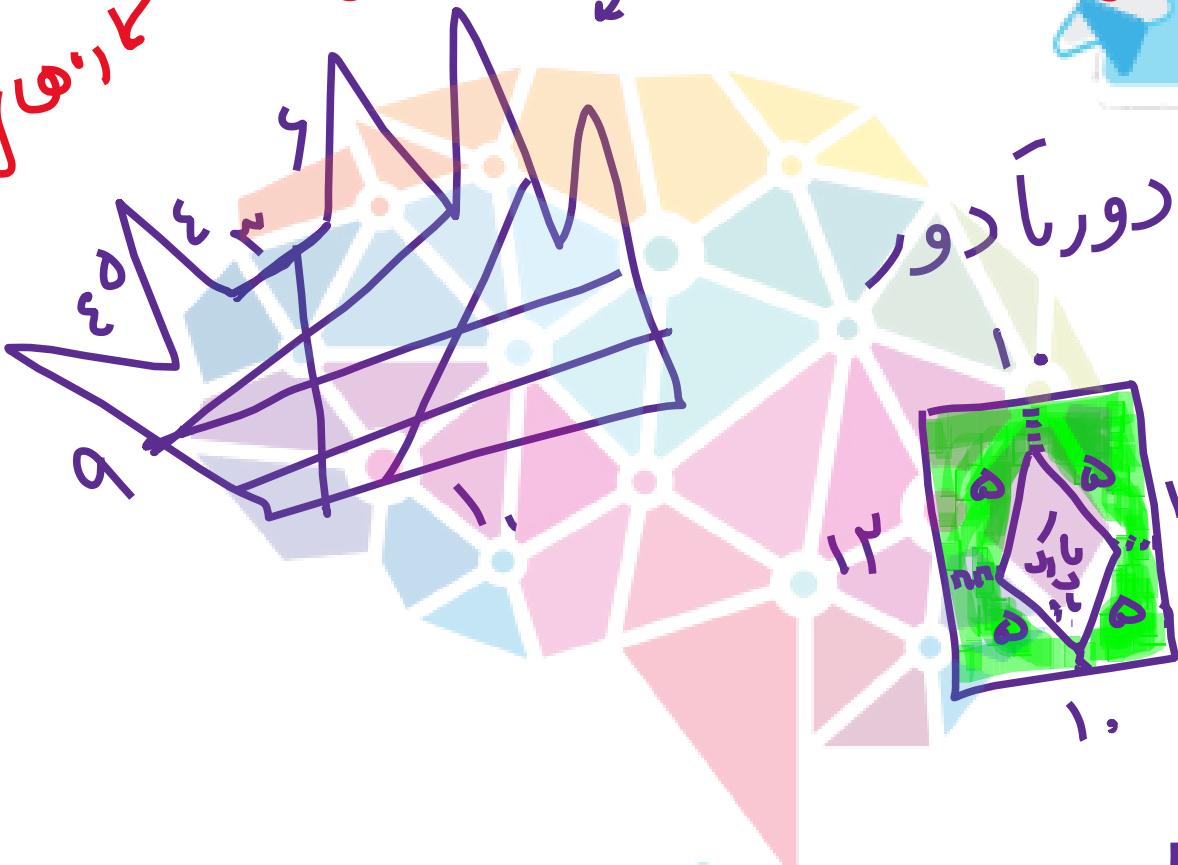




۱۴۰۳ × ۲۱۴



لطفاً مجهود را
دارای فواید



$$\begin{aligned}
 &\text{مجموع مسأله} \\
 &= ۱۲ + ۱۰ + ۱۲ + ۱۰ \\
 &\quad + ۷ + ۶ + ۵ + ۳
 \end{aligned}$$

- محیط

لئن: ار ایڈاں نھیں هستے اول کو ایک آنون

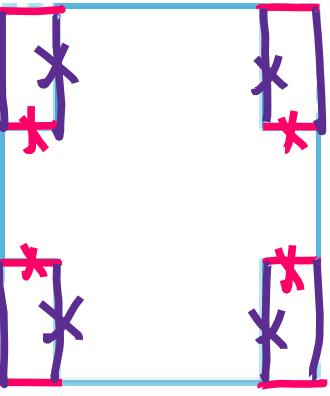
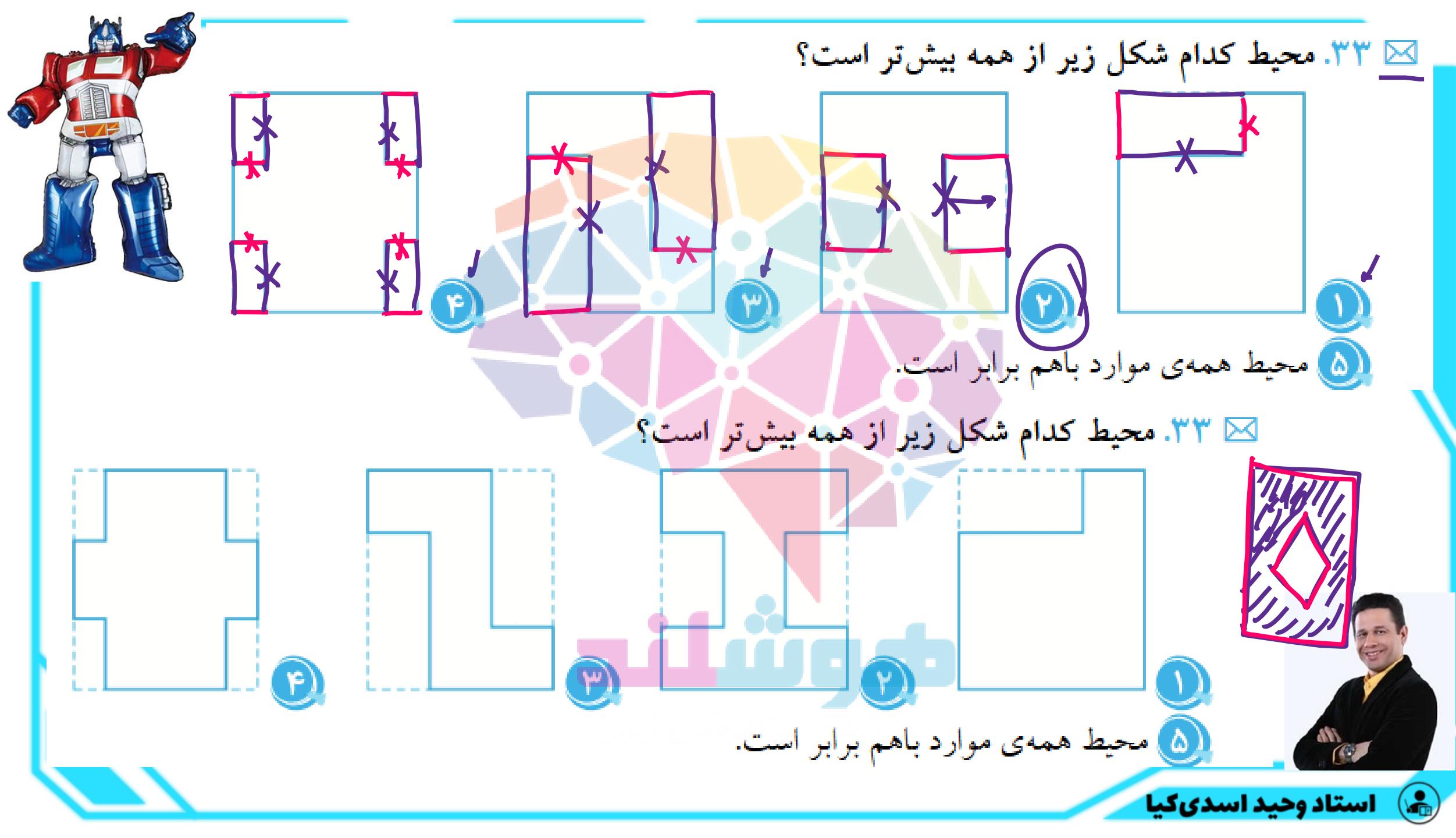
۲۲۰۰ کارہی فریض کر کر

کو ایک کرکٹ

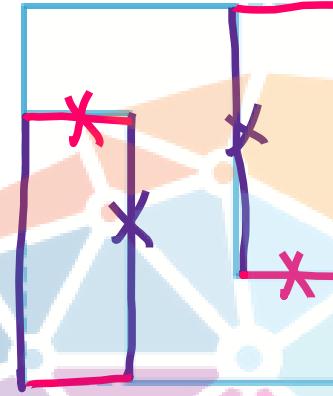


استاد وحید اسدی کیا

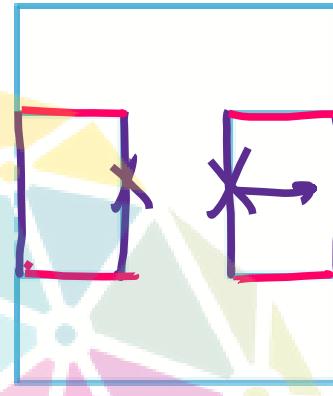




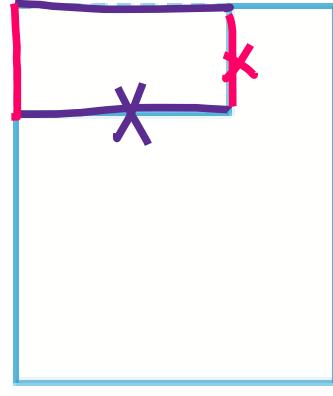
P



۲

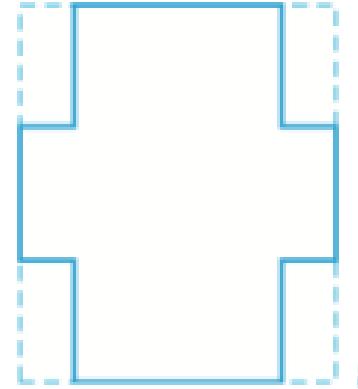


۲

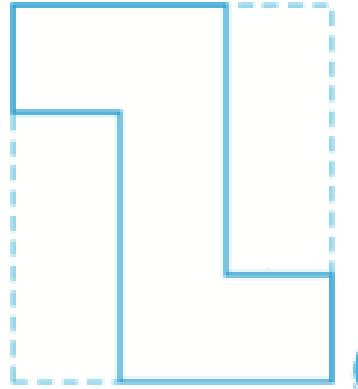


۱

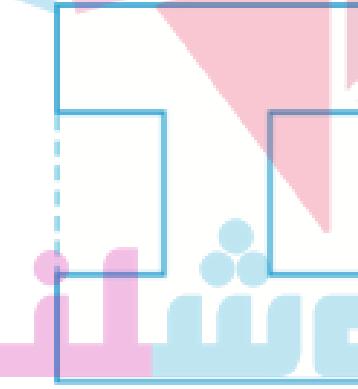
۵



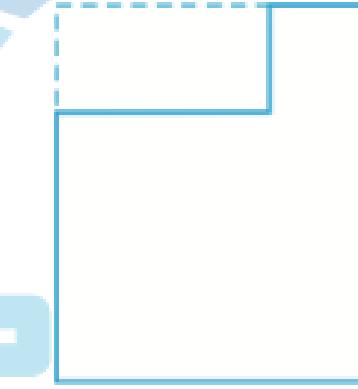
۲



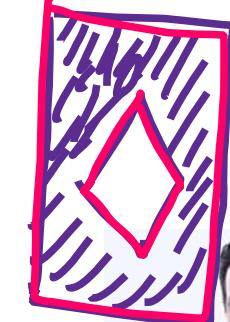
۲



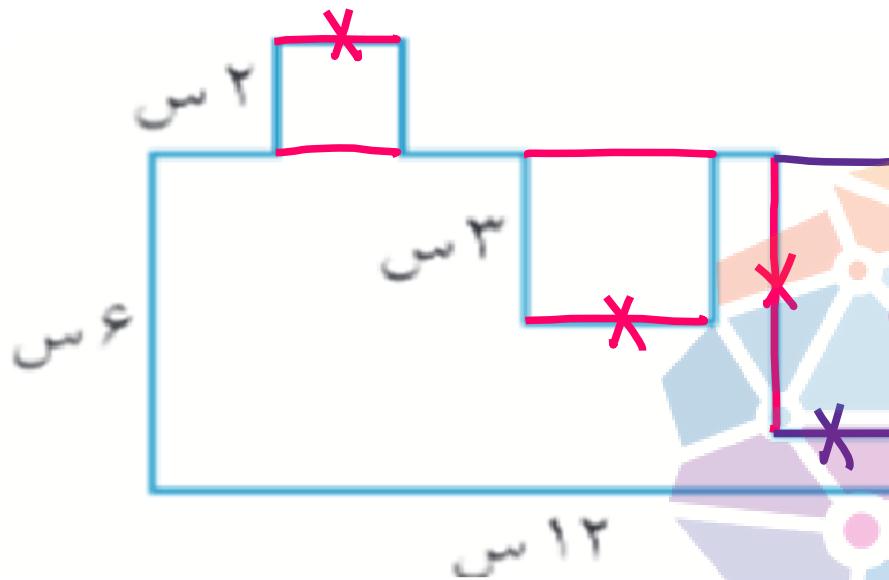
۲



۱



۳۵. محیط شکل زیر چند سانتی‌متر است؟ (المپیاد ریاضی)



۳۶ سانتی‌متر

۴۶ سانتی‌متر

۱۸ سانتی‌متر

۴۰ سانتی‌متر

داده‌های مسئله کافی نیست.

۱

۲

۳

$$(12+4) \times 2 + 2+2+3+3 = 46$$

۱۸

۴۶



۴۶

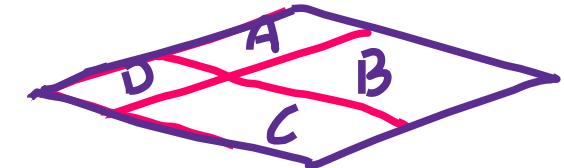
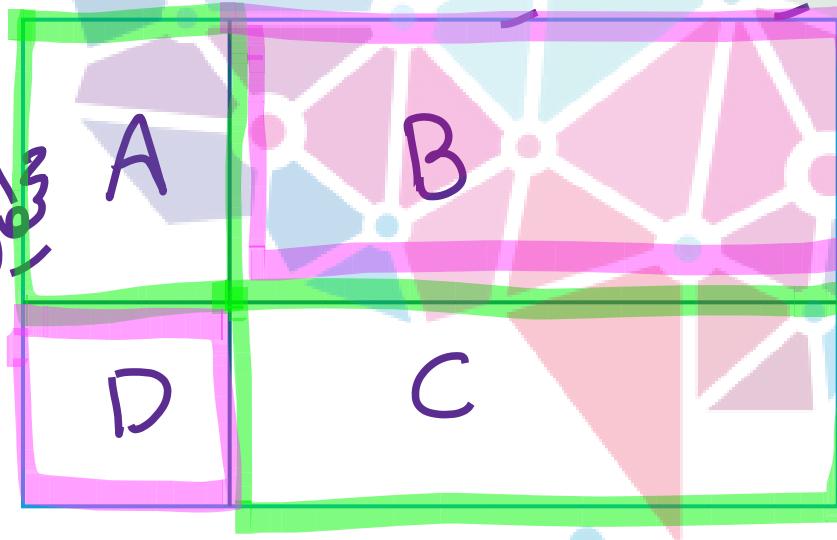


استاد وحید اسدی کیا



تلنہ : ہو گا در حائزہ مسوار کی لا امداد (مواری لا امداد، مسئلہ مرحوم، لوری) دوبارہ خط میٹھا ہے مواریں ہیں (درود آنکھیں) دروس چار نادیں بوجوں (میٹھیں) کے دراسنیور داریں:

$$A + C = B + D$$



$A = 2.$	$B = 1.$
$D = ?$	$C = 1.$

A	B
D	C

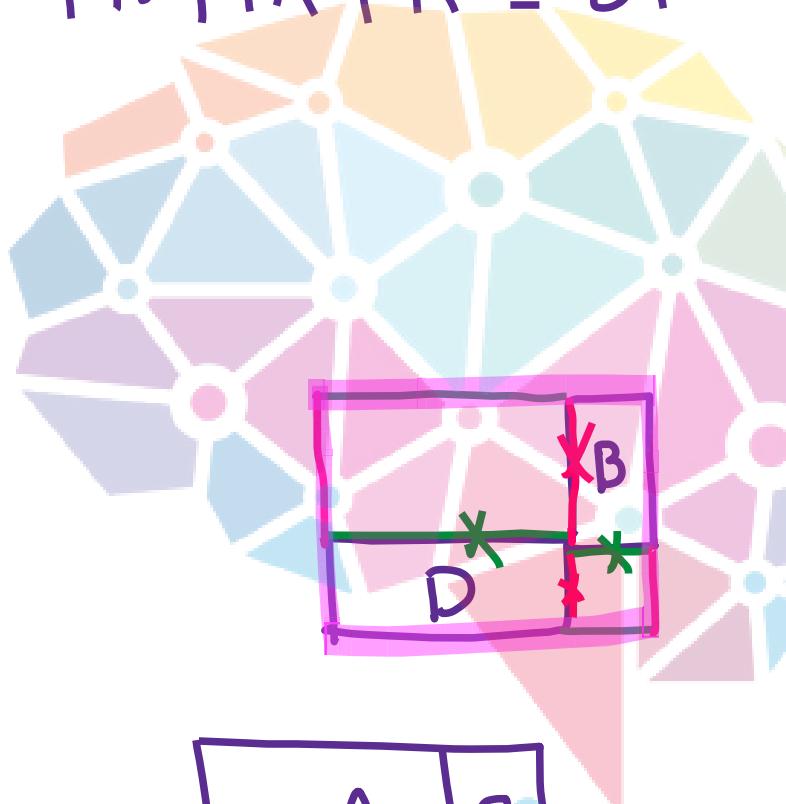
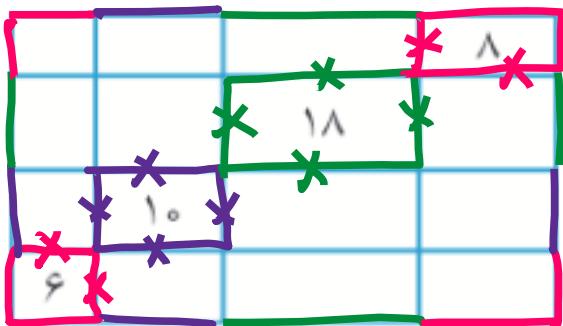
$$A + C = B + D \Rightarrow 2. + 1. = 1. + 1.$$

استاد وحید اسدی کیا



۴۰. در مستطیل زیر، محیط تعدادی از مستطیل‌های کوچک درون هر یک از آنها نوشته شده است. محیط مستطیل بزرگ

محیط مستطیل بزرگ = $6 + 10 + 18 + 11 = 45$



چند سانتی‌متر است؟

۲۱

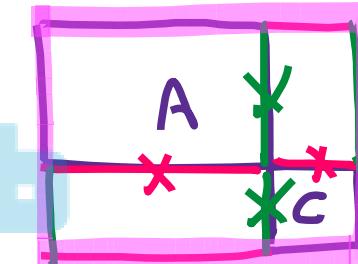
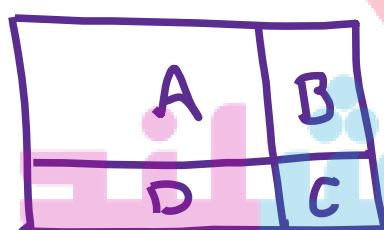
۴۲

۶۳

۸۴

کوچکتر
از
کوچکتر
از
کوچکتر
از

$A + C$



$B + D = 11$

$A + C = 10$

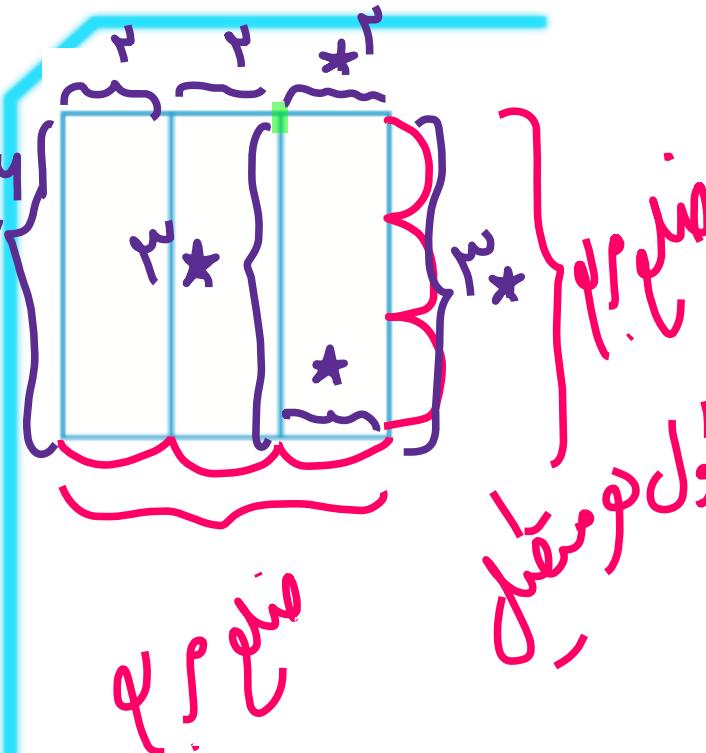


استاد وحید اسدی کیا



۴۱. مربع مقابل را به ۳ مستطیل برابر تقسیم کرده‌ایم. محیط هر مستطیل ۱۶ متر است.

(مسابقات ریاضی)



محیط مربع چند متر است؟

۲۴

۳۴

۲۲

۲۰

روش اول:

$$\text{محیط مستطیل} = 16$$

$$\wedge \times \star = 16 \Rightarrow \boxed{\star = 2}$$

$$4 \times 2 = 8$$

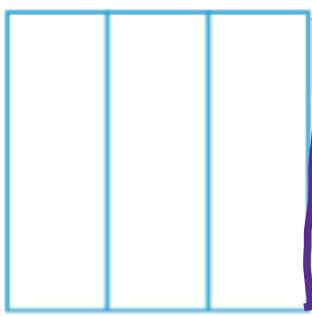


استاد وحید اسدی کیا





۱۶ متر



ضلع

۴۱. مربع مقابل را به ۳ مستطیل برابر تقسیم کرده‌ایم. محیط هر مستطیل ۱۶ متر است.

(مسابقات ریاضی)

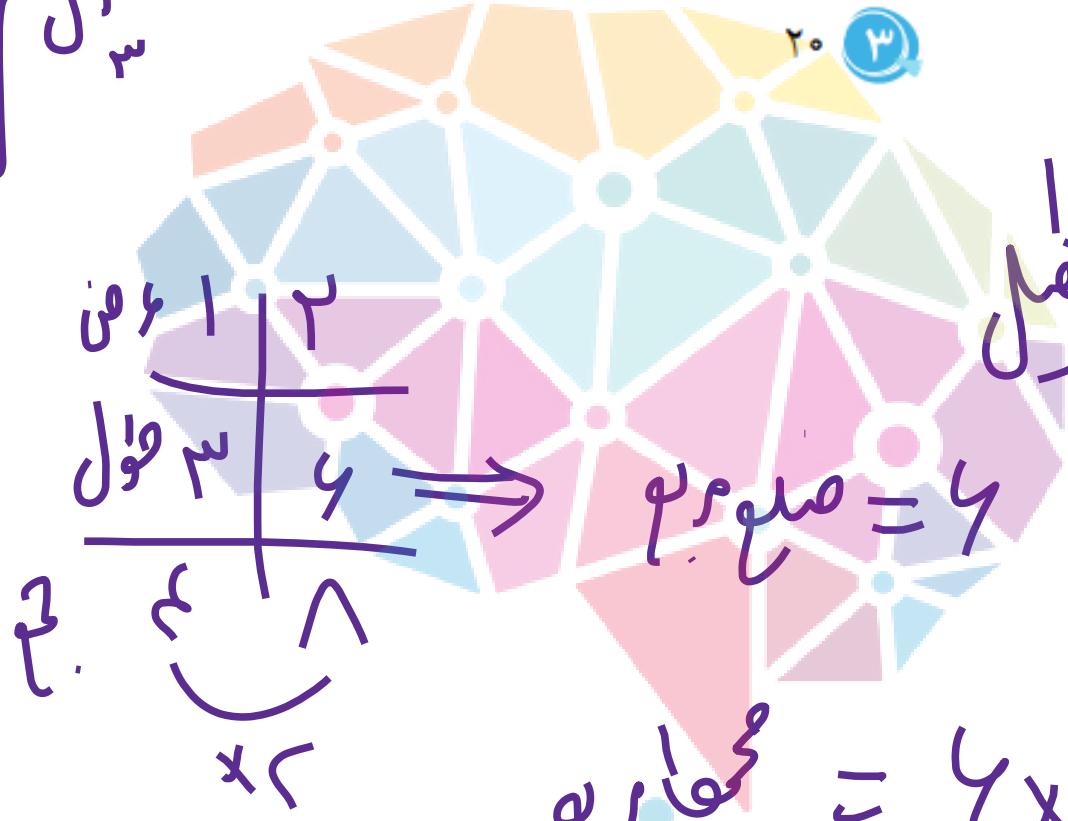
محیط مربع چند متر است؟

۱۸

۳۴

۲۴

۲۲



$$\text{ضلع} = 4 \times 4 = 16$$

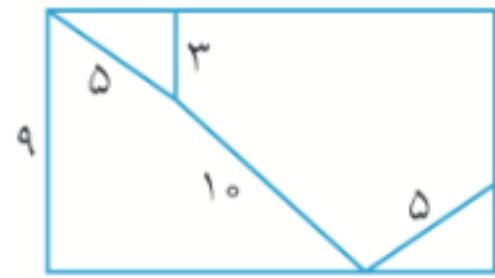


استاد وحید اسدی کیا



۴۶. اگر مستطیل زیر، دارای طول ۱۶ و عرض ۹ سانتی‌متر باشد و مطابق شکل برش خورده و با قطعات آن یک مربع درست

(مسابقات ریاضی)



۱۶

$$\text{مجموع} = 4 \times 12 = 48$$



مساحت مربع



$$12^2 = 144$$

۱۲

$$\text{مساحت مربع} =$$

$$\text{وزن کله} = 9 \times 14 = 144$$

$$= 12 \times 12$$

$$\text{کله} = 12^2 = 144$$

$$\text{مجموع} = 12 \times 12 = 144$$

استاد وحید اسدی کیا



شود، محیط مربع حاصل چند سانتی‌متر است؟

۴۸

۱۲

۵

قابل محاسبه نیست

۴۷. مریم حاصل جمع اندازه‌های سه ضلع مستطیلی را 20 سانتی‌متر و فاطمه حاصل جمع اندازه‌های سه ضلع از همان مستطیل را 22 سانتی‌متر به دست آورد. محیط این مستطیل چند سانتی‌متر است؟ **طول دو قاعده متساوی هستند** (مسابقات بیانی ریاضی)



$$(13 + 18 + 18) = 45 \text{ س} \quad (13 + 13 + 13) = 39 \text{ س}$$

۴۸

۱۶



۳۲

F

۲۸

۳

۲۶

۲

۲۴

۱

= فاطمه

= مریم

طول + طول

طول + طول

طول + طول

طول + طول

$= 22$

$= 20$

$$42 \div 3 = 14 \quad \Rightarrow \text{علقایل} + \text{طول} \times 3 = 42 \quad \Rightarrow \text{علقایل} + \text{طول} = 14$$

$$14 \times 2 = 28 \quad \Rightarrow \text{مجموع} = 28$$



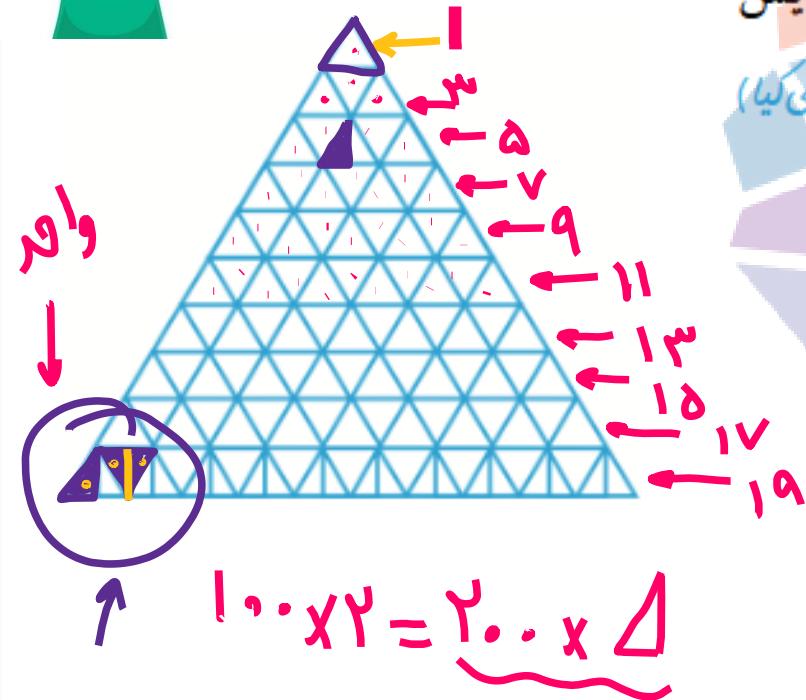
استاد وحید اسدی کیا





لهرمن : لرسویل ۳۲ تا ۱۰ سهاره‌های زوچال لور

مفهوم واحد برای اندازه‌گیری سطح



۵۱. در مثلث متساوی‌الاضلاع، واحد کامل رنگ شده است. در این صورت نمایش مساحت شکل داده شده به صورت عدد مخلوط کدام است؟

