



استاد وحید اسدی کیا



هزارینج نیازه‌وکان ایران



مسابقات ۶ ریاضی ششم دبستان

بانک سوال



تیز هوشان



وحید اسدی کیا
مهند افتخاری
ندا قدسی

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



(مسابقات بجهانی ریاضی)

۸۲. اگر طول و عرض مستطیلی 10% افزایش یابند، مساحت مستطیل چند درصد افزایش می‌یابد؟

۱۲۱



$$100\% + 10\% = 110\%$$

$$110\% \times 110\% = \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} = \frac{121}{100} = 121\%$$

لهمین: از کوئل ۷۳ ناکوئل

۸۲



۲۰



۱۰



رسن دم:

$$121\% - 100\% = 21\%$$



استاد وحید اسدی کیا

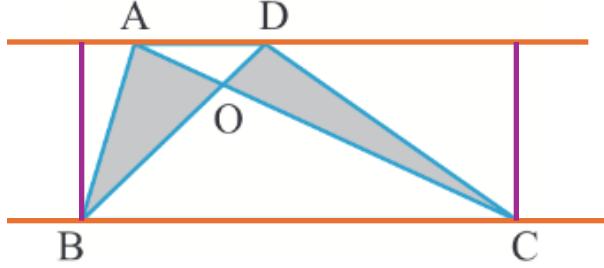




استاد وحید اسدی کیا



(مسابقات ریاضی + آزمون ریاضی)



۸۸. در ذوزنقه‌ی زیر، کدام گزینه حتماً درست است؟ « Δ » علامت مثلث است.



۱ محيط دو مثلث $\triangle OAB$ و $\triangle OCD$ با هم برابر است.

۲ محيط دو مثلث $\triangle OAD$ و $\triangle OBC$ با هم برابر است.

۳ مساحت $\triangle OBC$ ، ۲ برابر مساحت $\triangle OAD$ است.

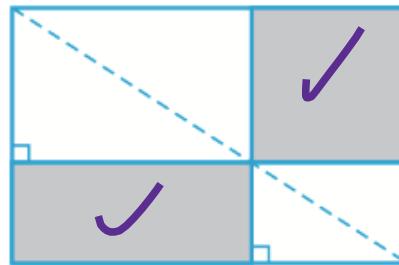
۴ مساحت دو مثلث $\triangle OAB$ و $\triangle OCD$ با هم برابر است.



استاد وحید اسدی کیا



(مسابقات ریاضی)



۱۹. کدامیک از مستطیل‌های هاشورخورده در مستطیل زیر، مساحت بیشتری دارد؟



مستطیل سمت چپ

نمی‌توان نظر داد.

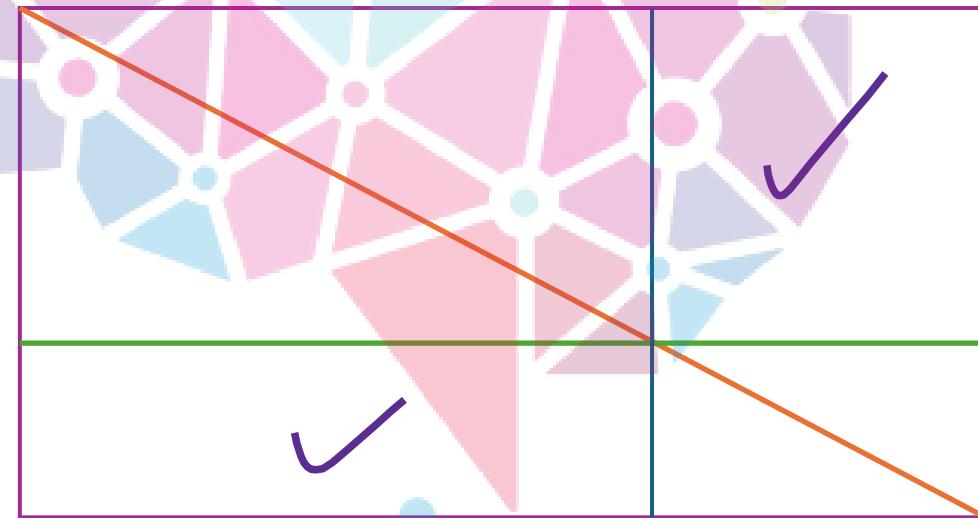
۲

مستطیل سمت راست

مساحت هر دو مستطیل با هم برابر است.

۱

۳



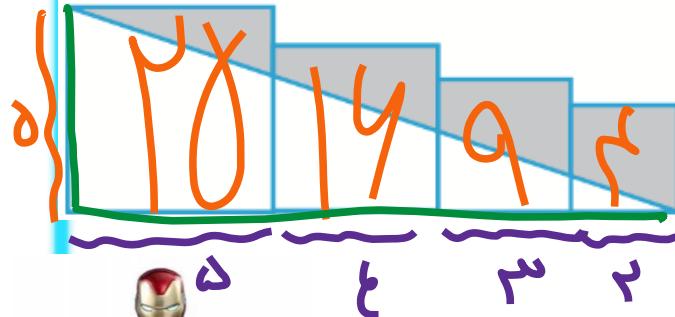
فتوشند



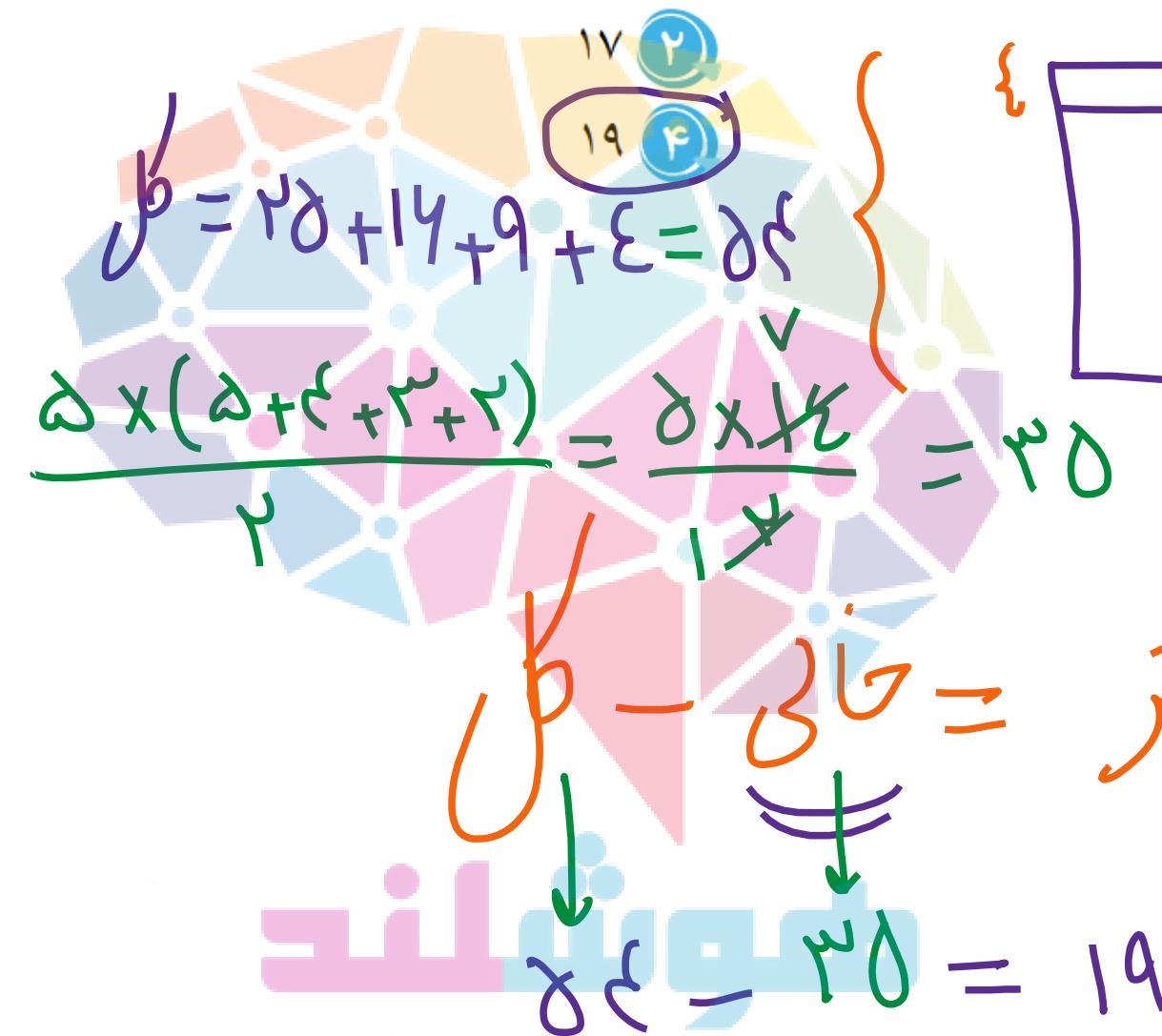
استاد وحید اسدی‌گیا



۹۰. در شکل زیر، ۴ مربع با اضلاع ۴، ۳، ۲ و ۱ کنار یکدیگر قرار دارند. مساحت ناحیهٔ رنگ شده کدام است؟ (کنکور سراسری)



مساحت مینیموم

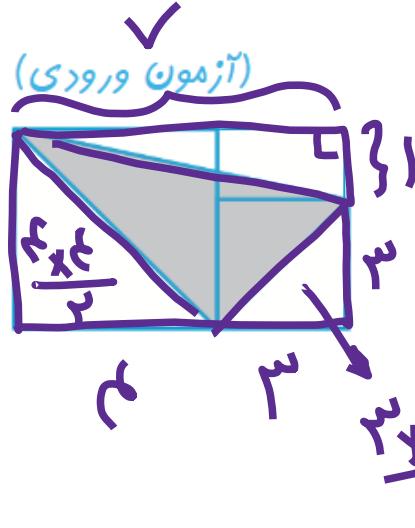


استاد وحید اسدی‌کیا



(صلیم):

۹۱. در شکل زیر، مساحت مربع بزرگ ۱۶ سانتی‌متر مربع و مساحت مربع کوچک ۹ سانتی‌متر مربع است. مساحت ناحیه‌ی هاشورخورده چند سانتی‌متر مربع است؟



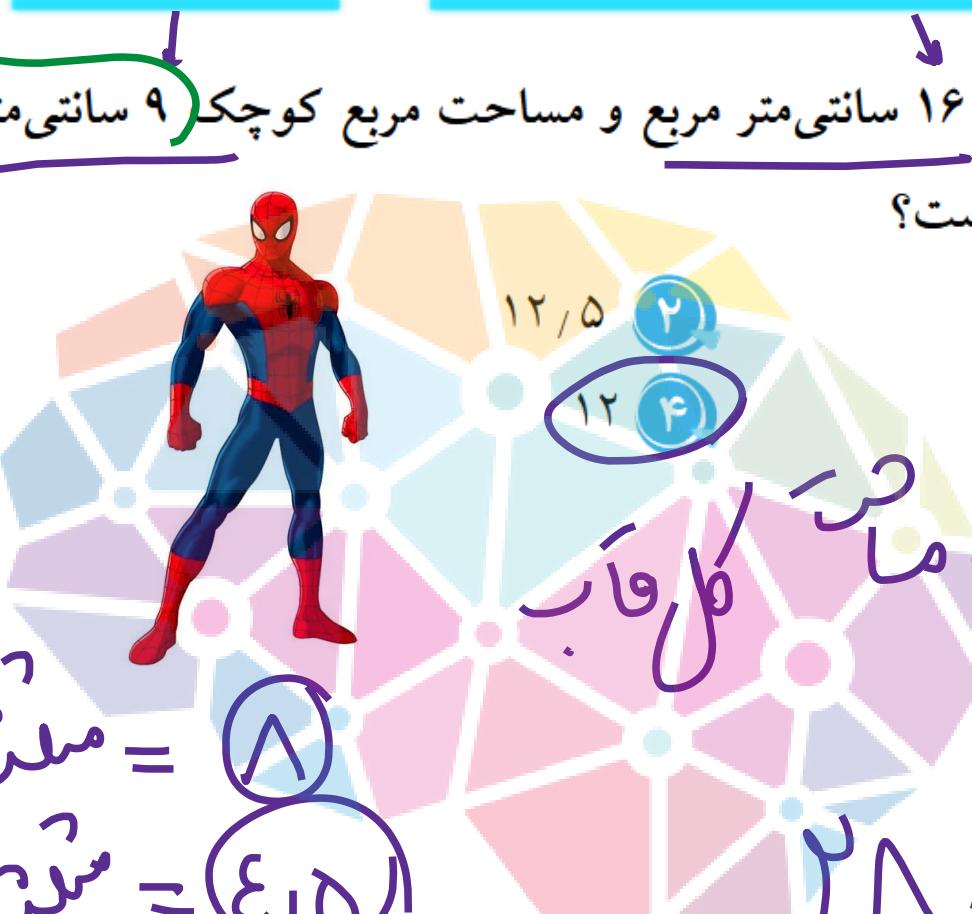
$$= 4 \times 4 = 16$$

$$= \text{مسنون}$$

$$= 3 \times 3 = 9$$

$$= \frac{4 \times 1}{4} = 1$$

پرسش



اصل هدف

- ۱ ۱۶
- ۳ ۱۲

$$= 28 - (1 + 4, 5 + 3, 1) = 14$$

$$= 28 - 14 = 14$$

$$= 14 - 12 = 2$$



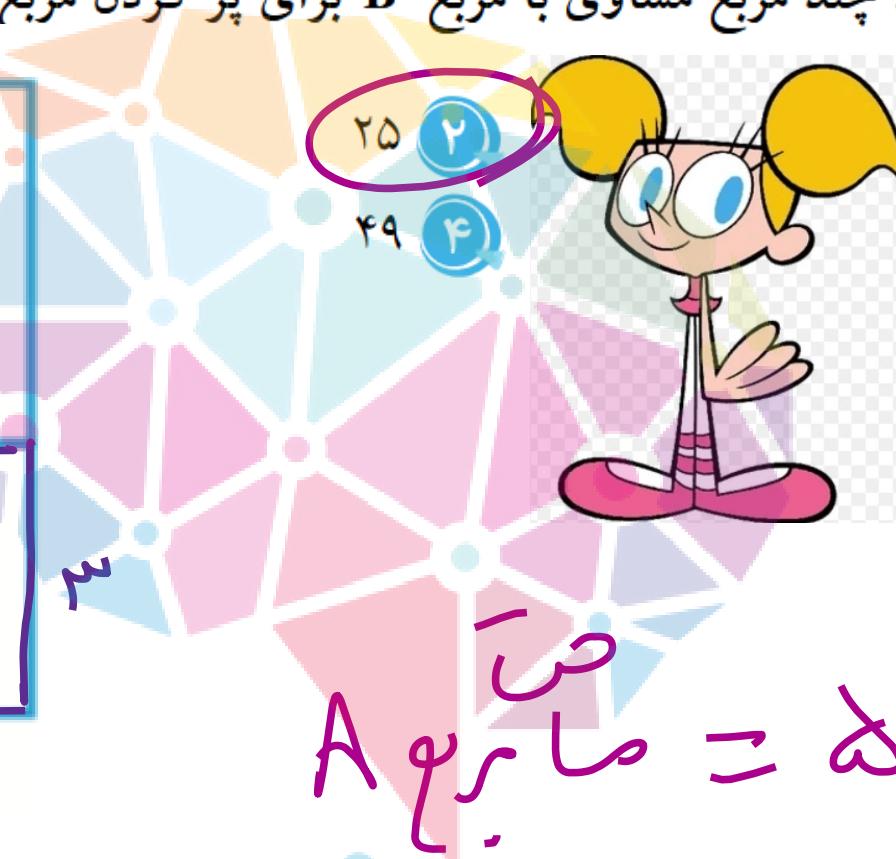
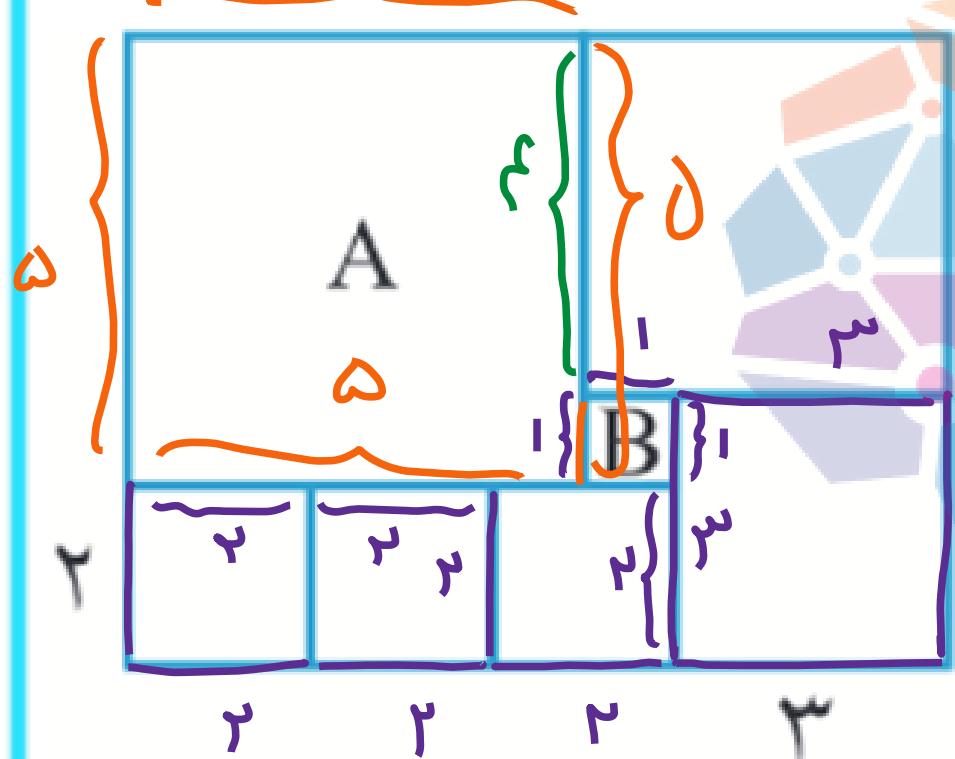
استاد وحید اسدی کیا



۹۷. شکل زیر از ۷ مربع تشکیل شده است. مربع A بیشترین مساحت و مربع B کمترین مساحت را دارد. اندازه‌ی ضلع دو

(مسابقات جهانی ریاضی)

تا از مربع‌ها داده شده است. چند مربع مساوی با مربع B برای پر کردن مربع A لازم است؟



$$A \text{ مساحت} = 5 \times 2 = 10$$

$$B \text{ مساحت} = 1 \times 1 = 1$$

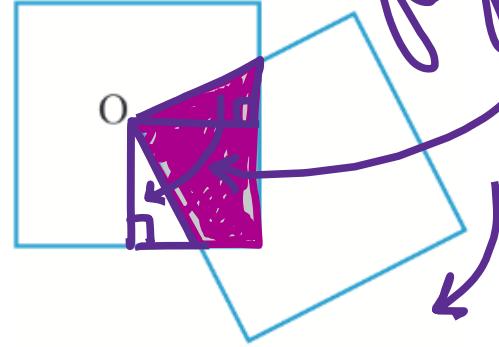
- ۱۶
- ۳۶
- ۵

امکان‌پذیر نیست.



۱۰۴. یکی از رأس‌های مربعی به ابعاد 2×2 ، بر روی مرکز مربعی با همان ابعاد قرار گرفته است.

(مسابقات جوانی ریاضی)



۲



دارد. مساحت ناحیه‌ی مشترک بین مربع‌ها:

۱ کم‌تر از یک است.

۳ بزرگ‌تر از ۱ است.

۵ با این اطلاعات مشخص نمی‌شود.



استاد وحید اسدی‌گیا





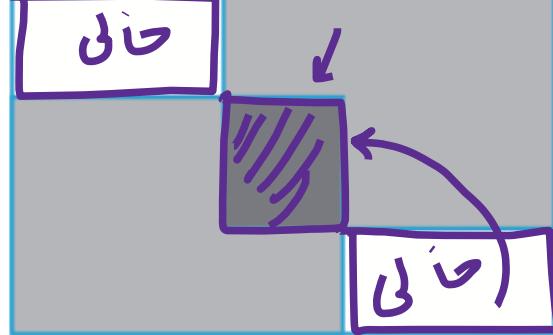
فتوشند



استاد وحید اسدی کیا



۱۰۸. یک کاغذ مستطیل شکل، دقیقاً هماندازهٔ سطح یک میز بود. آن را از وسط نصف کردیم و دو قسمت را در دو گوشهٔ میز طوری قرار دادیم که شکلی مانند شکل زیر به وجود آید. نسبت مساحت مستطیلی که در گوشهٔ سمت چپ بالای میز با کاغذ پوشانده نشده است، به مساحت مستطیلی که از روی هم افتادن دو کاغذ ایجاد شده کدام است؟
(المپیاد ریاضی)



با کاغذ پوشانده نشده است، به مساحت مستطیلی که از روی هم افتادن دو کاغذ ایجاد شده کدام است؟

مساحت لفون

$$=\frac{1}{2}$$

مساحت نازخی

- ۱ به ۴
- ۲ به ۳
- ۳ به ۱**
- ۴ به ۲
- ۵ به ۱



استاد وحید اسدی کیا

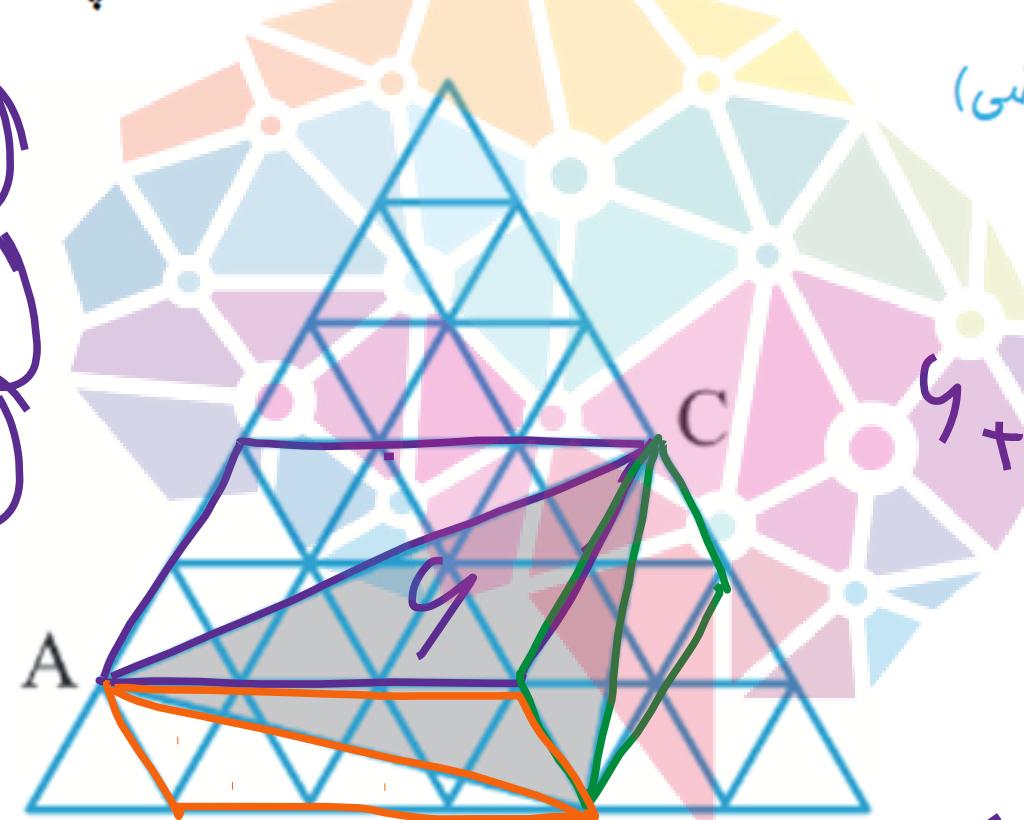


۱۱۰. در شکل مقابل مثلث متساوی الاضلاع بزرگ، از ۳۶ مثلث متساوی الاضلاع کوچک‌تر با مساحت ۱ سانتی‌متر مربع ساخته شده است. مساحت مثلث ABC چند سانتی‌متر مربع است؟ (مسابقات جوانی ریاضی)

$$12 \div 2 = 6$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$3 \div 2 = 1.5$$



مربع است؟ (مسابقات جوانی ریاضی)

۱۲

۱۰

۱۱

۱

۹

۱۵

۳

$$6 + 2 + 3 = 11$$

لهم شکل زیر کدام کارهای وزنی ندارد



استاد وحید اسدی کیا

