

جلسه ۱۴ هوش

خانم آئینه و خانم قوامی نژاد

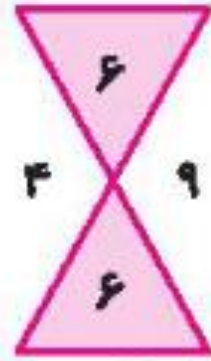
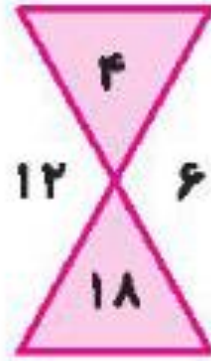
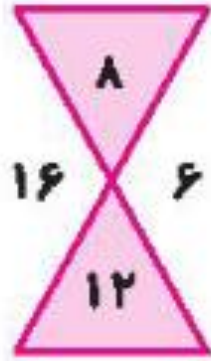


استعداد تحلیلی ششم دبستان

علوی

جلسه ۱۴





به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟
پاسخ: ۶

$$8 \times 12 = 6 \times 16$$

$$4 \times 18 = 12 \times 6$$

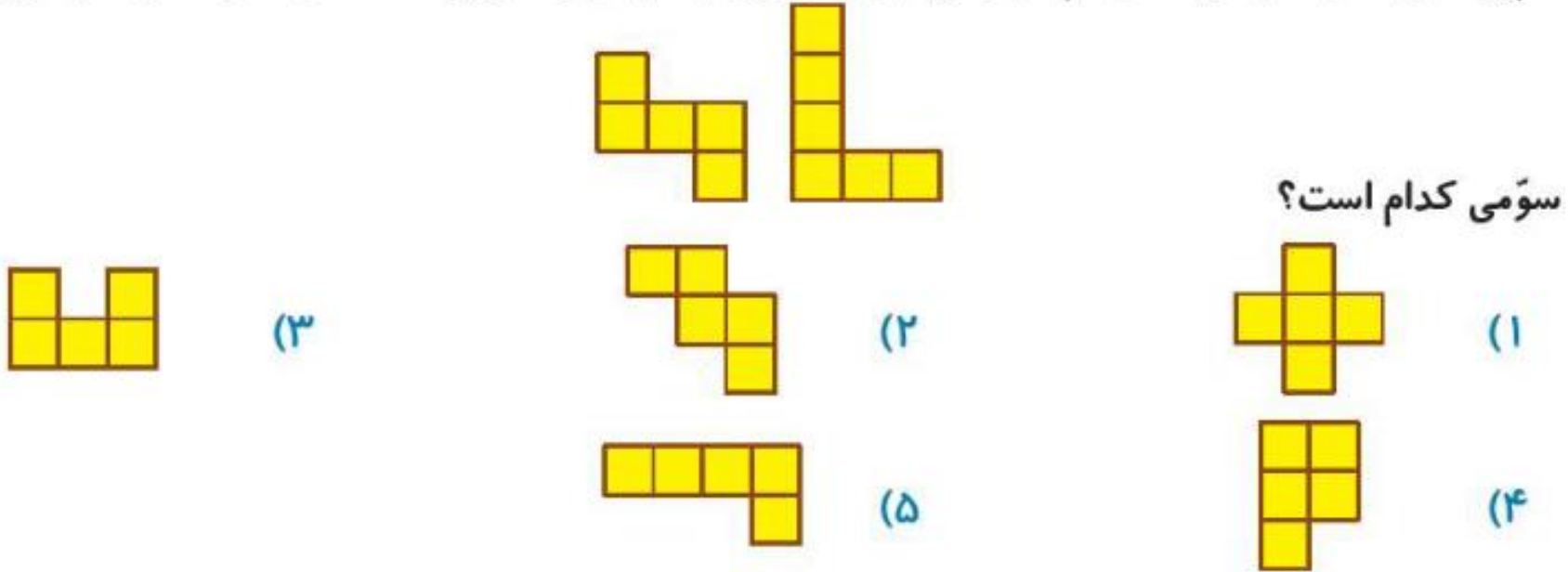
$$6 \times 6 = 4 \times 9$$

$$24 \times 2 = 8 \times \boxed{6}$$

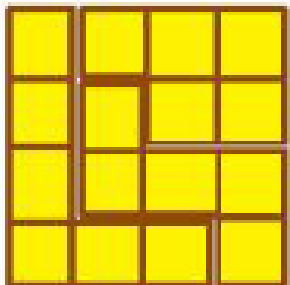


نسخه پیش نویس

آن را با سه شکل که از مربع‌های 1×1 تشکیل شده‌اند، می‌توانیم پوشانیم. توجه کنید که شکل‌ها با هم هم‌پوشانی ندارند؛ یعنی کنار هم قرار می‌گیرند و روی یکدیگر را نمی‌پوشانند. دو تا از شکل‌ها را می‌بینید:



پاسخ: گزینه (۴)



استعداد تحلیلی هشتم دبستان

علوی

جلسه ۱۴



۳. اعداد در مربع جادویی 3×3 زیر طوری قرار گرفته‌اند که مجموع سه عدد عمودی، افقی و مورب ۳۹ است.

سایر عددهای ۱ تا ۲۵ را طوری در خانه‌های خالی قرار دهید که مجموع هر پنج عدد به صورت افقی، عمودی

و مورب، ۶۵ شود. (مربع جادویی 5×5 را پر کنید).

	۱۶	۹	۱۴	
	۱۱	۱۳	۱۵	
	۱۲	۱۷	۱۰	

۲۱	۱	۲	۲۲	۱۹
۲۳	۱۶	۹	۱۴	۳
۶	۱۱	۱۳	۱۵	۲۰
۸	۱۲	۱۷	۱۰	۱۸
۷	۲۵	۲۴	۴	۵

پاسخ:



۴. هشت ضلعی منتظمی را سه بار مطابق شکل تا کرده ایم تا مثلثی به دست بیاید و بعد، مطابق شکل، مثلث قائم الزاویه ای را از نوک آن بریدیم. وقتی کاغذ را باز کنیم، کدام شکل به دست می آید؟

نسخه پیش روپس



(۳)



(۲)



(۱)

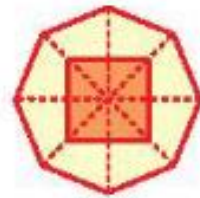


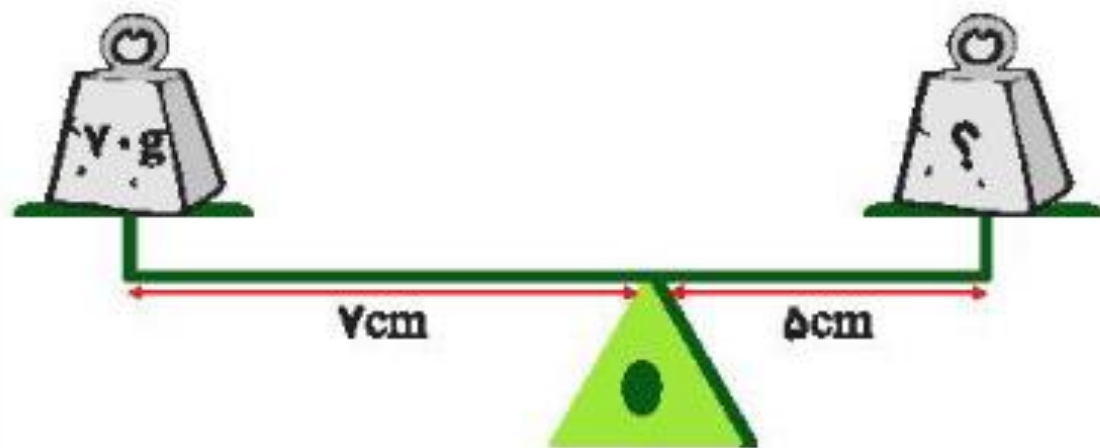
(۵)



(۴)

پاسخ: گزینه (۳)





۵. برای متعادل شدن ترازو به چه وزنه‌ای نیاز داریم؟

پاسخ:

$$۷۰ \times ۷ = ۵ \times \square$$

$$۷۰ \times ۷ \div ۵ = ۹۸ \text{ گرم}$$



۶. پستیچی باید نامه‌های خانه‌های یک خیابان را برساند. هر دو خانه‌ی متوالی دقیقاً یک کیلومتر از هم فاصله دارند. او از اولین تا آخرین نامه‌ای که می‌رساند به‌ازای مسافتی که راه می‌رود، حقوق می‌گیرد، به‌همین دلیل می‌خواهد هر قدر که می‌شود بیشتر راه برود، او می‌تواند ترتیب خانه‌هایی که نامه‌هایشان را می‌رساند، انتخاب کند؛ از هر خانه‌ای که می‌خواهد شروع کند و با هر خانه‌ای که می‌خواهد، کارش را تمام کند. او باید به هر خانه دقیقاً یک بار سر بزند و بعد از هر خانه، مستقیم به خانه‌ی دیگری برود.



پستیچی باید به چه ترتیبی به پنج خانه‌ی خیابان سر بزند تا بیشترین مقدار پیاده‌روی را داشته باشد؟



پستیچی باید به چه ترتیبی به پنج خانه‌ی خیابان سر بزند تا بیشترین مقدار پیاده‌روی را داشته باشد؟

پاسخ: اگر به ترتیب ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ را انتخاب کند، ۴ کیلومتر را طی کرده است، اما اگر ۳، ۱، ۵، ۲، ۴ را انتخاب

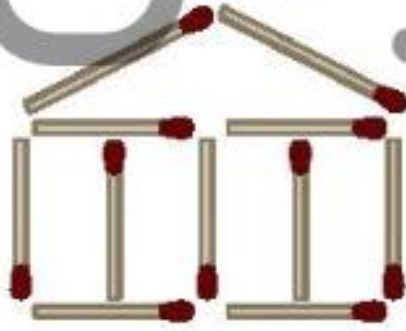
کند، ۱۱ کیلومتر را طی می‌کند. ۲، ۵، ۱، ۴، ۳ نیز ۱۱ کیلومتر خواهد شد. این دو حالت دو تا از جواب‌های

ممکن هستند.



نسخه پیش نویس

۷. دو چوب کبریت را جابه جا کنید تا ۱۱ مربع داشته باشیم. شکل حاصل را رسم کنید.



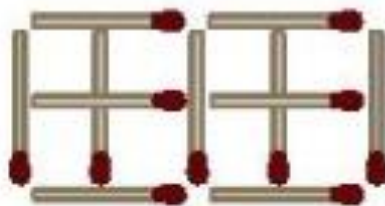
استعداد تحلیلی هشتم دبستان

علوی

جلسه ۱۴

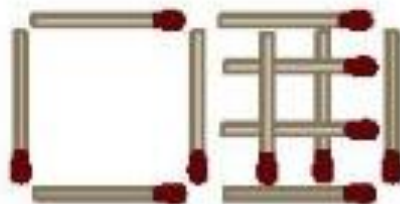


پاسخ:



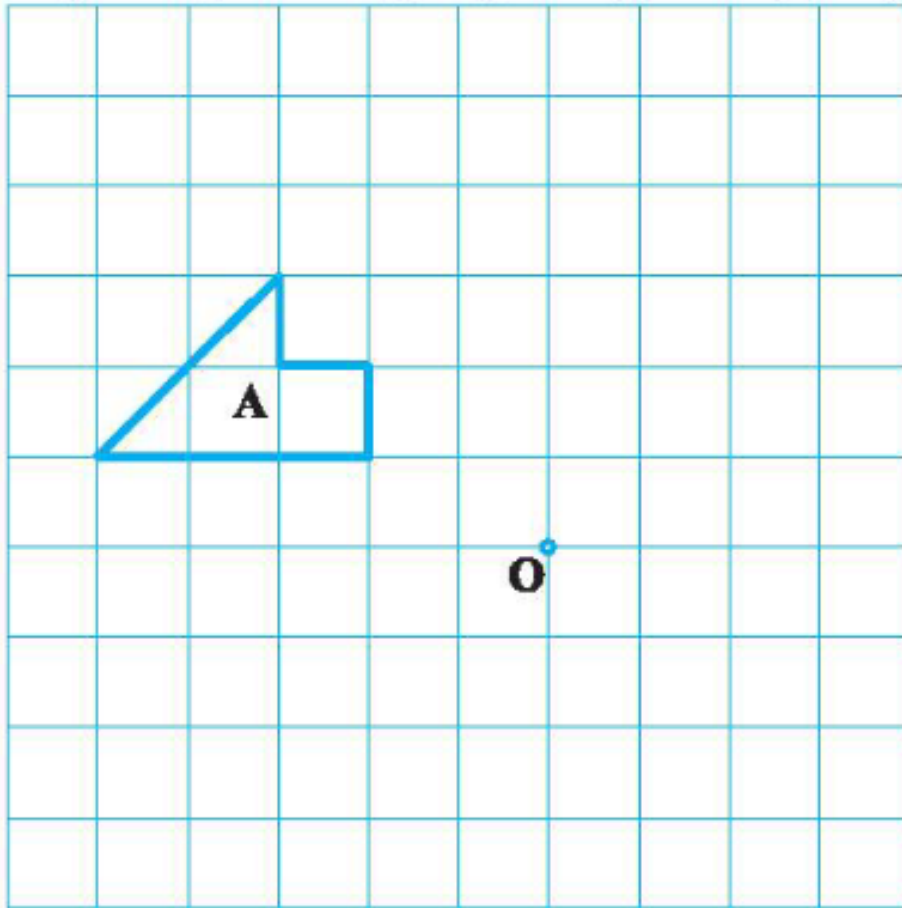
حالا ۴ چوب کبریت از شکل اولیه را جابه جا کنید تا ۵ مربع داشته باشیم. شکل جدید را بکشید.

پاسخ:



۸. شکل A را یک بار 90° در جهت عقربه‌های ساعت و یک بار خلاف جهت عقربه‌های ساعت حول نقطه‌ی O

دوران دهید و آن‌ها را به ترتیب B و C بنامید.



پاسخ: به آسانی قابل رسم است.



۹. دونده‌ای با سرعت ۶ کیلومتر بر ساعت در حال دویدن است. بعد از هر ۱۰ دقیقه دویدن، سرعت او نصف

می‌شود، اما اگر ۱۰ دقیقه استراحت کند، دوباره می‌تواند با همان سرعت پیش از استراحت بدود. او ۴ کیلومتر را حداقل در چند دقیقه می‌تواند بدود؟

۴۰ (۱)

۷۰ (۲)

۸۰ (۳)

۱۰۰ (۴)

پاسخ: گزینه (۲)

سرعت ۶ کیلومتر بر ساعت ← هر ۱۰ دقیقه یک کیلومتر می‌دود.

سرعت ۳ کیلومتر بر ساعت ← هر ۱۰ دقیقه $\frac{1}{2}$ کیلومتر می‌دود.

۱۰ دقیقه دویدن، ۱۰ دقیقه استراحت، ۱۰ دقیقه دویدن، ۱۰ دقیقه استراحت

۱۰ دقیقه دویدن، ۱۰ دقیقه استراحت، ۱۰ دقیقه دویدن

چون استراحت کرده است، همه ۱۰ دقیقه دویدن‌های او با سرعت ۶ کیلومتر بر ساعت بوده و در نتیجه ۴

کیلومتر دویده است در مدت زمان ۷۰ دقیقه.

