



۳۵

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۴	۱	محاسبه و منطق		آسان
	۲	پوشاندن صفحه ۴×۴	ریاضی استرالیا ۱۴-۲۰	آسان
	۳	محاسبات عددی		دشواری
	۴	هندسه ی کلاسی	کانگورو ۲۰۱۲	متوسط
	۵	جرم و تعادل		آسان
	۶	بهینه سازی مسیر - گراف	بیراس ۲۰۱۵	متوسط
	۷	بازی با چوب کبریت		دشواری
	۸	دوران نود درجه		متوسط
	۹	مسئله ی تطبیق - سرعت		متوسط

۶.۱

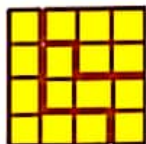
$$۸ \times ۱۲ = ۶ \times ۱۶$$

$$۴ \times ۱۸ = ۱۲ \times ۶$$

$$۶ \times ۶ = ۴ \times ۹$$

$$۲۴ \times ۲ = ۸ \times \square$$

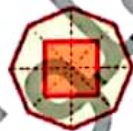
۲. گزینه ۴،



۳.

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

۴. گزینه ۳،



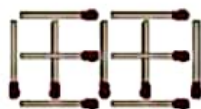
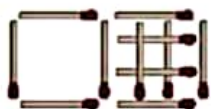
۵.

$$۷۰ \times ۷ = ۵ \times \square$$

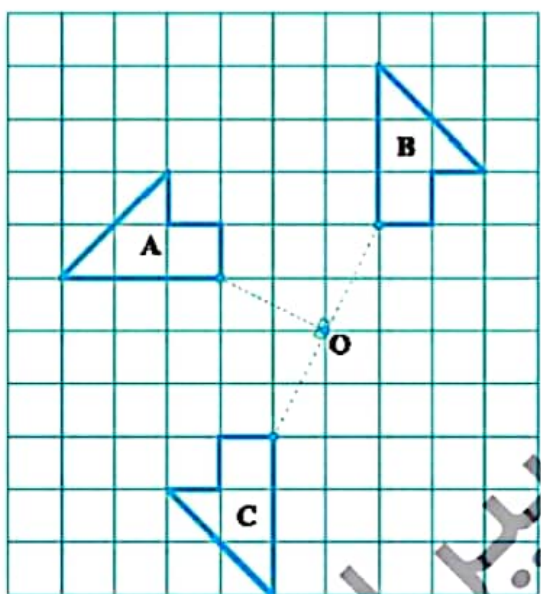
$$۷۰ \times ۷ + ۵ = ۹۸ \text{ گرم}$$



۶. 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.



۷. به آسانی قابل رسم است.



۹. گزینه ۲،

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

سرعت ۳ کیلومتر بر ساعت ← هر ۱۰ دقیقه  $\frac{1}{3}$  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.

