



۳۵

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
چهارم ۱۴	۱	محاسبه و منطق		آسان
	۲	پوشاندن صفحه ۴×۴	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	آسان
	۳	محاسبات عددی		دشواری
	۴	هندسه‌ی کاغذی	کانگورو ۲۰۱۲	متوسط
	۵	جرم و تعادل		آسان
	۶	بهینه‌سازی مسیر - گراف	بیراس ۲۰۱۵	متوسط
	۷	بازی با چوب‌کبریت		دشواری
	۸	دوران نود درجه		متوسط
	۹	مسئله‌ی تحلیلی - سرعت		متوسط

۶.۱

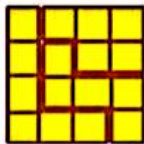
$$8 \times 12 = 6 \times 16$$

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

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

$$24 \times 2 = 8 \times \square$$

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،



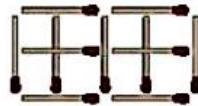
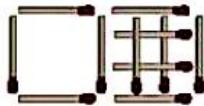
۵.

$$7 \times 7 = 5 \times \square$$

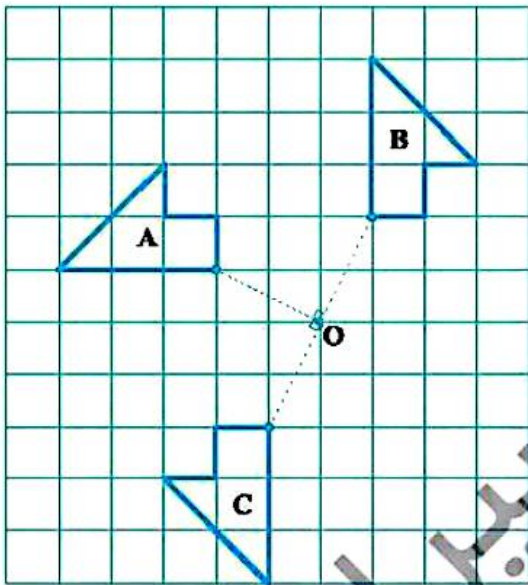
$$7 \times 7 + 5 = 98 \text{ گرم}$$



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 تاز 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.

