



۴۱

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۱۷	۱	هندسه و شمارش		دشوار
	۲	محاسبات عددی و داریت	کانگورو ۲۰۰۸	متوسط
	۳	بازی با چوب کبریت		متوسط
	۴	معماری - تحلیل اطلاعات	برلین ۲۰۱۶	متوسط
	۵	مسئله ی هندسی		آسان
	۶	محاسبات عددی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۷	متوسط
	۷	تحلیل اطلاعات		متوسط
	۸	واحدهای اندازه گیری		متوسط

تعداد	مربع
۲۴	۱×۱
۹	۲×۲
۷	۳×۳
۳	۴×۴
۱	۵×۵
۱	۶×۶

۱. ۴۵ مربع

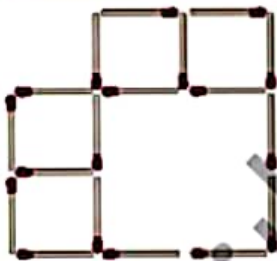
۲. گزینه ی (۴)،

۹ امتیاز مختلف

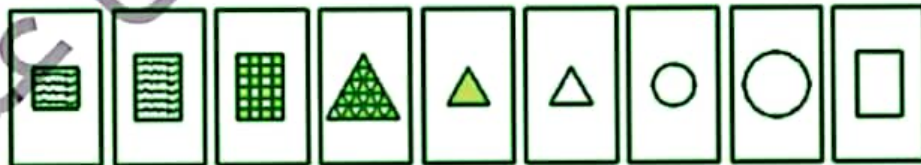
امتیازات ممکن؛

۰،۲،۳،۴،۵،۶،۸،۹،۱۲

۳.

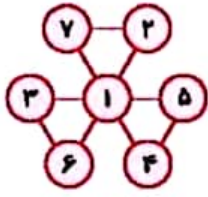


۴.



۵. ۸ مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین





$$x + y = 3 + 6 = 9$$

۶. گزینه ی ۵،

مجموع اعداد هر مثلث ۱۰ می شود.

۴۲

۷. از آن جایی که ۴۹۲۷ عددی فرد است، پس تعداد مسافران نمی تواند زوج باشد. با توجه به مساوی بودن سهم هر کس، باید بخش پذیری ۴۹۲۷ بر اعداد فرد کوچکتر از ۲۰ را چک کنیم که فقط بر ۱۳ بخش پذیر است، پس ۱۳ مسافر و ۷ صندلی خالی داریم.

۸

(الف)

فوت = ? 20 mm

$$1 \text{ فوت} = 31 \text{ cm} = 310 \text{ mm}$$

$$\frac{20}{310} = \frac{?}{310} \Rightarrow ? = \frac{20 \times 1}{310} = \frac{2}{31}$$

(ب)

اینچ مربع = ? 5 مترمربع

$$1 \text{ اینچ مربع} = 2/5 \text{ cm} \times 2/5 \text{ cm} = 6/25 \text{ cm}^2$$

$$5 \text{ مترمربع} = 50000 \text{ cm}^2 \Rightarrow 50000 + 6/25 = 8000 \text{ اینچ مربع}$$

(پ)

$$1 \text{ هکتار} = 10000 \text{ مترمربع}$$

$$20 \text{ هکتار} = 200000 \text{ مترمربع}$$

$$4000 \text{ مترمربع} = 4000 \text{ مترمربع}$$

$$200000 + 4000 = 204000$$

پس ۲۰ هکتار برابر است با ۵ جریب.

