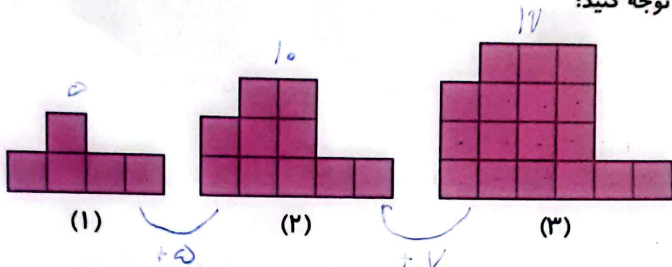
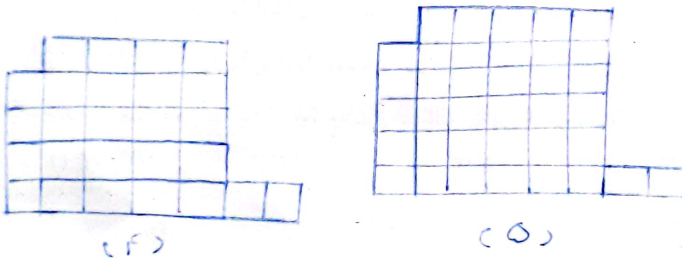


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲	۱	الگویابی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	دشوار
	۲	الگویابی		دشوار
	۳	شمارش	کانگورو ۲۰۰۸	متوسط
	۴	جمع اعداد		آسان
	۵	محاسبه و منطق		آسان
	۶	مسئله‌ی تحلیلی		دشوار
	۷	تقارن		متوسط
	۸	هوش بصری		آسان

۱. به الگوی زیر توجه کنید:



الف) شکل چهارم و پنجم این الگو را رسم کنید.



ب) شکل ۱۲۰ام چند مربع دارد؟

$$1 + 1 + 1 + \dots + 1 = 120$$

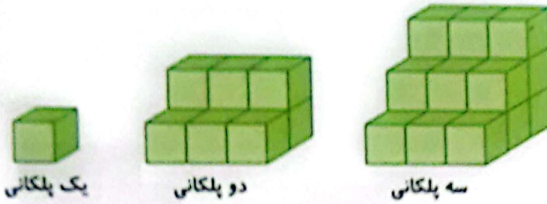
$$1 + 2 + 3 + \dots + 120 = 7260$$

$$7260 + 120 = 7380$$

$$\begin{array}{r}
 21 \times 21 \\
 42 \\
 420 \\
 441
 \end{array}$$



۲. این پلکان‌ها از روی هم قرار گرفتن بلوک‌های یکسان ساخته شده‌اند. هر پلکان نسبت به پلکان قبلی یک بلوک پهن‌تر، یک بلوک طولانی‌تر و یک بلوک بلندتر است. برای ساختن ۱۲ آمین شکل پلکانی، چند بلوک نیاز است؟



۳. چند عدد دو رقمی هستند که یکانشان از دهگان‌شان بزرگ‌تر است؟

۳۶ (۵)

۳۰ (۴)

۹ (۳)

۱۸ (۲)

۲۶ (۱)

۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹
 ۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹
 ۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹
 ۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹
 ۵۶-۵۷-۵۸-۵۹
 ۶۷-۶۸-۶۹
 ۷۸-۷۹
 ۸۹

۴. هریک از اشکال زیر نشان دهنده‌ی یک رقم خاص هستند. جاهای خالی را طوری پر کنید که حاصل جمع درست باشد؟

$$\begin{array}{r} \bigcirc \\ \bigcirc \\ \triangle \\ + \quad \square \\ \hline \square \quad \square \quad \square \end{array}$$

$\bigcirc = \dots$
 $\triangle = \dots$
 $\square = \dots$

۵. به جای خانه‌های قرمز و سبز چه اعدادی باید قرار داد؟

$(4 \times 7) = 28$
 $(5 \times 8) = 40$
 $(3 \times 9) = 27$
 $(6 \times 3) = 18$
 $(4 \times 9) = 36$
 $(3 \times 7) = 21$
 $(2 \times 9) = 18$
 $(5 \times 6) = 30$
 $(3 \times 8) = 24$
 $(2 \times 7) = 14$
 $(6 \times 4) = 24$
 $(9 \times 3) = 27$
 $(7 \times 2) = 14$
 $(8 \times 3) = 24$
 $(9 \times 2) = 18$

۶. واحد پول سرزمین موش‌ها، شیت است. هر ۵۰ شیت معادل با ۲۰ تومان است. با توجه به اطلاعات داده شده به سؤالات زیر پاسخ دهید.



(الف) ۱۰۰ تومان چند شیت است؟

(ب) ۲۰۰ شیت چند ریال است؟

(پ) آیا با ۵۰۰۰ شیت می‌توان یک مداد خرید؟

(ت) ۳۰۰۰ ریال چند شیت است؟

