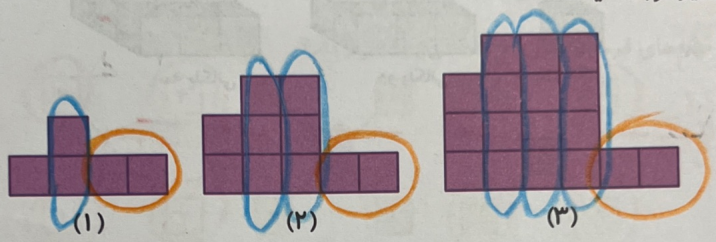
زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه‌ی ۲	۱	الگویابی		دشوار
	۲	الگویابی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	دشوار
	۳	شمارش	کانگورو ۲۰۰۸	متوسط
	۴	جمع اعداد		آسان
	۵	محاسبه و منطق		آسان
	۶	مسئله‌ی تحلیلی		دشوار
	۷	تقارن		متوسط
	۸	هوش بصری		آسان

۱. به الگوی زیر توجه کنید:



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

فرمول = شماره‌ی شکل × (شماره‌ی شکل + ۲) + ۲

۲ × (۲ + ۲) + ۲ = ۱۰
۴ × (۴ + ۲) + ۲ = ۲۶
۵ × (۵ + ۲) + ۲ = ۳۷
۲۰ × (۲۰ + ۲) + ۲ = ۸۰۴

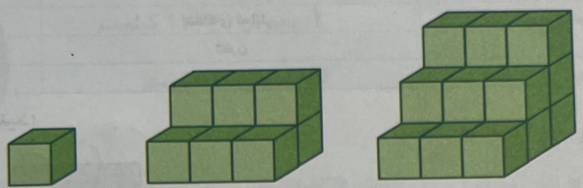
شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۲۰
تعداد مربّع	۵	۱۰	۱۷	۲۶	۳۷	۸۰۴

۲۶ (۴)
۳۷ (۵)

ب) شکل ۲۰ام چند مربع دارد؟

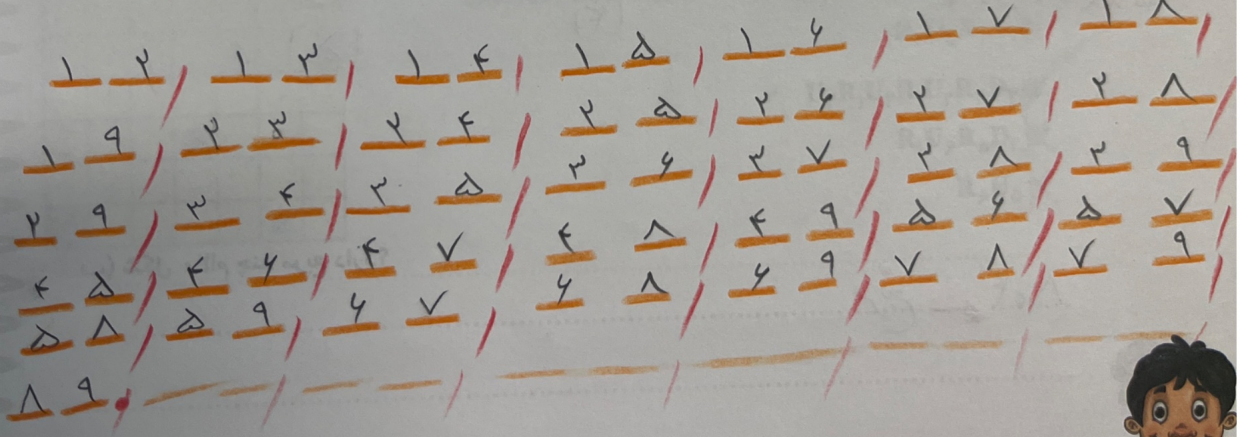
۸۰۴ ← مربّع

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 ۱۲اُمین شکل پلکانی، چند بلوک نیاز است؟



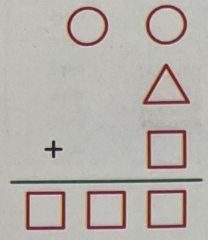
۳. چند عدد دو رقمی هستند که یکانشان از دهگانشان بزرگ‌تر است؟

۱) ۲۶ ۲) ۱۸ ۳) ۹ ۴) ۳۰ ۵) ۴۶



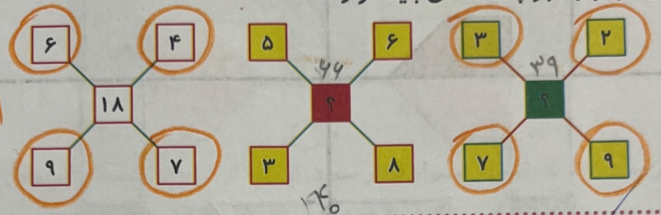


۴. هریک از اشکال زیر نشان‌دهنده‌ی یک رقم خاص هستند. جاهای خالی را طوری پر کنید که حاصل جمع درست باشد؟



○ = ---
△ = ---
□ = ---

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



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؟

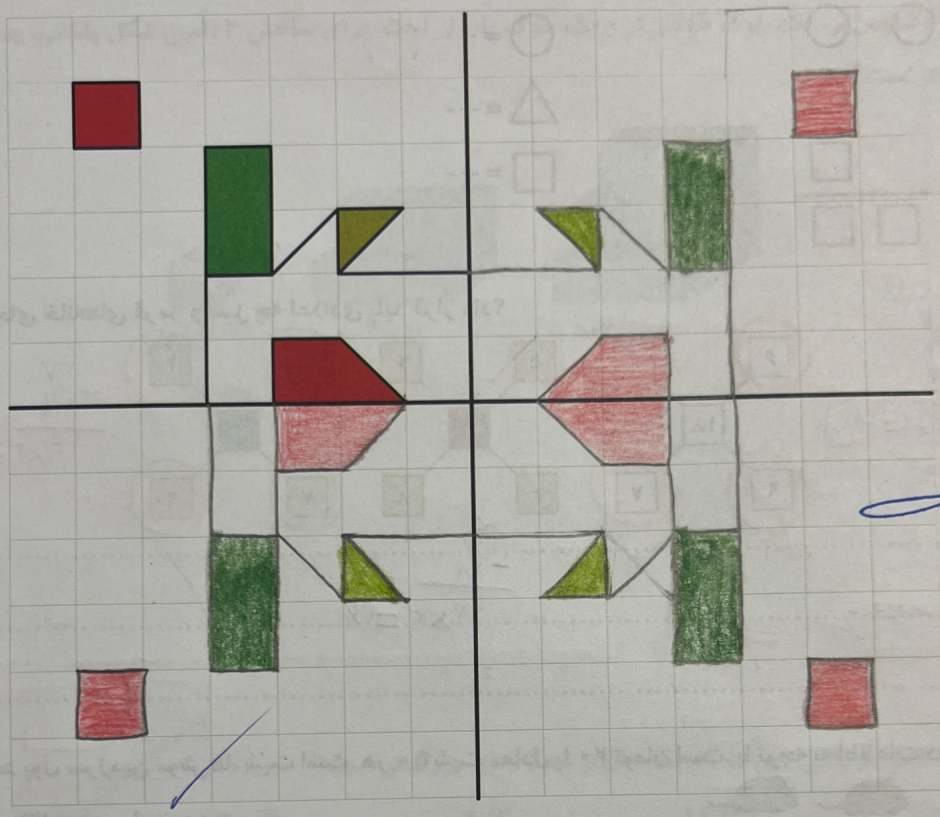
پ) آیا با ۵۰۰۰ شیت می‌توان یک مداد خرید؟

ت) ۳۰۰۰ ریال چند شیت است؟



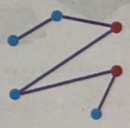


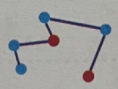
۷. یک قسمت از شکلی داده شده است. سه قسمت دیگر آن را به‌صورت متقارن رسم کنید.



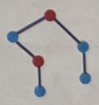
۱۴۰۵/۷/۲۲

۸. کدام‌یک با بقیه متفاوت است؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۵) 