

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم	۱	واحد پول	حل مسئله		دشوار
	۲	تجسم هندسی		کانگورو ۲۰۱۶	ساده
هفته‌ی ۱۳	۳	حل مسئله		کانگورو ۲۰۱۵	ساده
	۴	حل مسئله			دشوار
	۵	انگویی			دشوار

۱. واحد پول کشور ماریون، درم است و هر درم معادل ۲۰ تات است. اکنون به پرسش‌های زیر پاسخ بده. $۲۰ \text{ تات} = ۱ \text{ درم}$

$$۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۶۰$$

الف) هر اسکناس ۳ درمی برابر چند تات است؟

ب) با ۵۵ تات چند درم می‌توانیم بسازیم؟ چند تات باقی می‌ماند؟ ۲ تات درم و ۱۵ تات

$$۲۰ + ۲۰ = ۴۰$$

$$۵۵ - ۴۰ = ۱۵$$

$$۲ \text{ تات} = ۴۰ \text{ درم}$$

پ) ۲ درم چند تا سکه‌ی ۵ تاتی می‌شود؟ ۸ سکه

۲. فرید با شش مربع کوچک هم‌اندازه شکل زیر را ساخته است. کم‌ترین تعداد مربعی که او باید به شکل اضافه کند تا



یک مربع بزرگ ساخته شود، چند تا است؟

۹ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

۱۲ (۵)

۱۰ (۴)

۳. نیم ساعت طول می‌کشد که درنا نصف راه خانه تا مدرسه را برود. چقدر طول می‌کشد که او از مدرسه به خانه برسد؟

۳ یک ساعت

۲ نیم ساعت

۱ ۱۵ دقیقه

۵ ۴۰ دقیقه

۴ دو ساعت

نیم ساعت

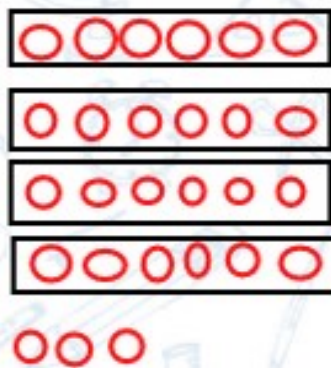


نیم ساعت



۴. یک مزرعه دار تعدادی تخم مرغ داشت. می دانیم که تعداد تخم مرغ های او بین ۲۵ و ۳۰ است. اگر مزرعه دار تخم مرغ هایش را به دسته های ۶ تایی تقسیم کند، سه تا تخم مرغ باقی می ماند. این مزرعه دار چند تخم مرغ دارد؟

بسیار

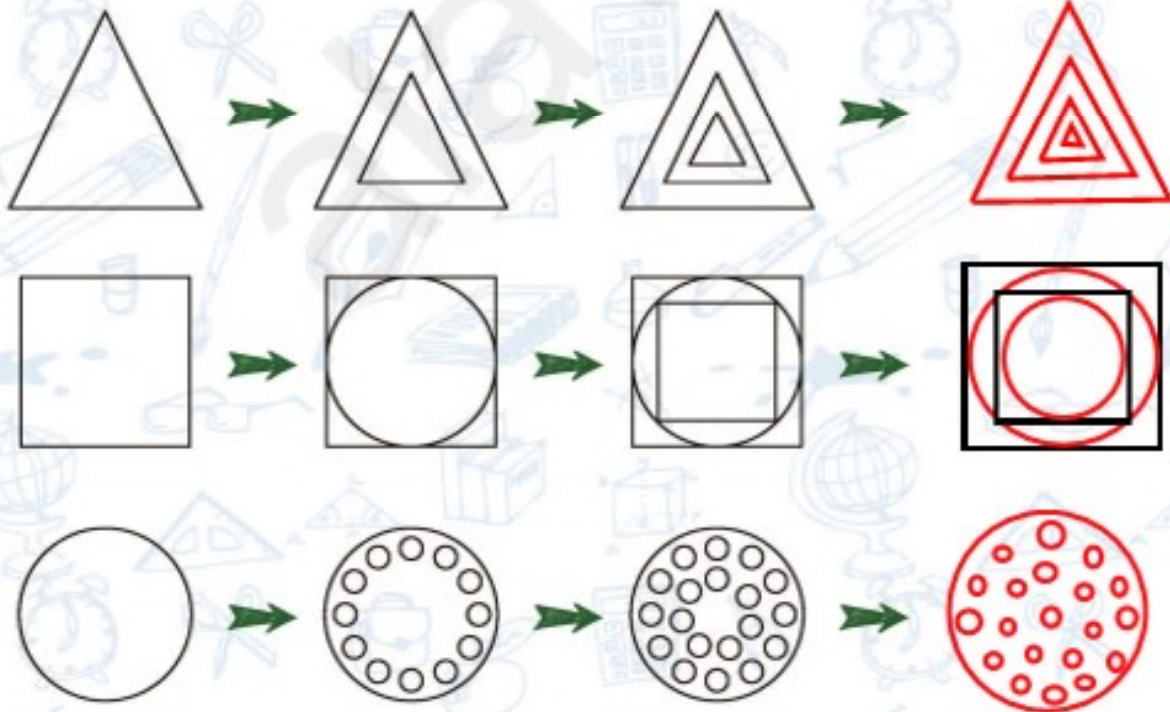


$$6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

$$24 + 3 = 27$$

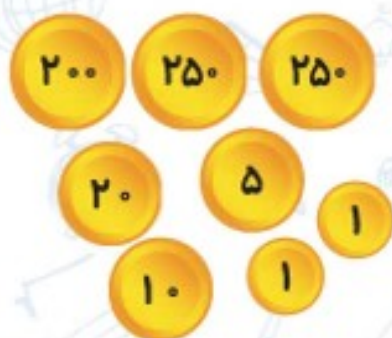
۲۷ تخم مرغ دارد.

۵. شکل بعدی هر ردیف را بکش. ایرادی ندارد اگر شکلت خیلی دقیق نباشد.



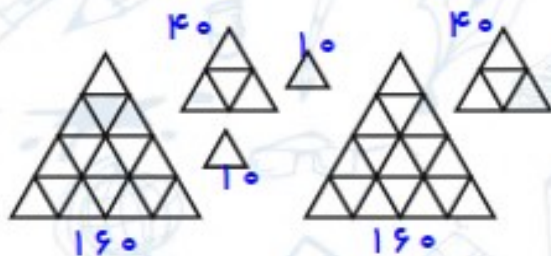
زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم	۱	عدد نویسی			ساده
	۲	حل مسئله - راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب			متوسط
هفته‌ی ۱۴	۳	عدد نویسی و ساعت			متوسط
	۴	حل مسئله	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب - الگوسازی		متوسط
	۵	درک مسئله		کانگورو ۲۰۱۶	دشوار

۱. عددی را که هر شکل نشان می‌دهد. در جدول بگذار و سپس به رقم و حروف بنویس.



صدگان	دهگان	یکان
۷	۳	۷

به رقم ۷۳۷
به حروف هفتصد و سی و هفت



صدگان	دهگان	یکان
۴	۲	۰

در شکل زیر هر مثلث کوچک برابر با ۱۰ است.

به رقم ۴۲۰
به حروف چهارصد و بیست

۲. داریم: $\square = \bigcirc + \bigcirc$: تمام عددهایی را که می‌توان به جای دایره قرار داد تا نابرابری زیر درست باشد پیدا کن.

$$\bigcirc + \square < ۲۰$$

$$۱ + ۲$$

$$۲ + ۴$$

$$۳ + ۶$$

$$۴ + ۸$$

نادرست

$$۵ + ۱۰$$

$$۶ + ۱۲$$

~~$$۷ + ۱۴$$~~

درست

$$۱۰ = ۵ + ۵$$

$$۱۲ = ۶ + ۶$$

~~$$۱۴ = ۷ + ۷$$~~

$$۲ = ۱ + ۱$$

$$۴ = ۲ + ۲$$

$$۶ = ۳ + ۳$$

$$۸ = ۴ + ۴$$

۳. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کن.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

الف) با ۳ کارت ۷، ۰ و ۵، ۶ عدد سه رقمی می‌توان ساخت.

ب) ۲۵ دقیقه بعد از ساعت ۲:۰۵، نیم ساعت مانده به ساعت ۳ است.

پ) ۹۸۷، بزرگترین عدد سه رقمی بدون رقم‌های تکراری است.

ت) یک ساعت، ۴ تا ربع ساعت است.

