

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم هفته ی ۱۳	۱	واحد پول	حل مسئله		دشوار
	۲	تجسم هندسی		کانگورو ۲۰۱۶	ساده
	۳	حل مسئله		کانگورو ۲۰۱۵	ساده
	۴	حل مسئله			دشوار
	۵	لگویی			دشوار

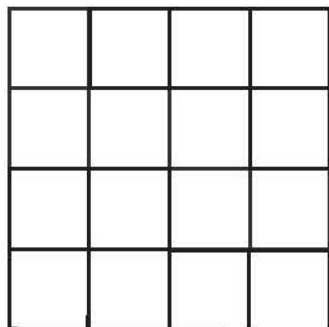
۱. واحد پول کشور ماریون، درم است و هر درم معادل ۲۰ تات است. اکنون به پرسش های زیر پاسخ بده.

الف) هر اسکناس ۳ درمی برابر چند تات است؟ $۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۶۰$

ب) با ۵۵ تات چند درم می توانیم بسازیم؟ ۲ درم و ۱۵ تات چند تات باقی می ماند؟ $۲۰ + ۲۰ + ۱۵ = ۵۵$

پ) ۲ درم چند تا سکه ی ۵ تاتی می شود؟ ۸ سکه ی ۵ تاتی = تات $۴۰ = ۲$ درم

۲. فرید با شش مربع کوچک هم اندازه شکل زیر را ساخته است. کم ترین 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 می کشد که درنا نصف راه خانه تا مدرسه را برود. چقدر طول می کشد که او از مدرسه به خانه برسد؟

✓ یک ساعت (۳)

نیم ساعت (۲)

۱۵ دقیقه (۱)

۴۰ دقیقه (۵)

دو ساعت (۴)

دقیقه ۳۰ = نیم ساعت = نصف راه

یک ساعت = دقیقه ۶۰ = $۳۰ + ۳۰$ = کل راه





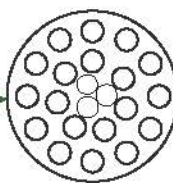
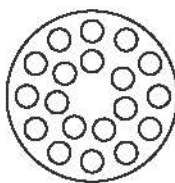
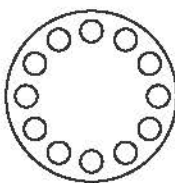
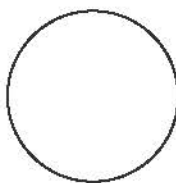
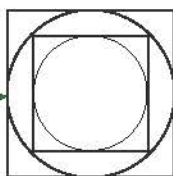
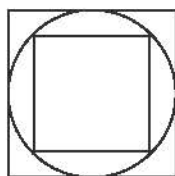
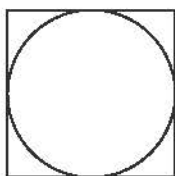
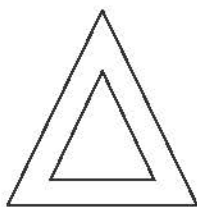
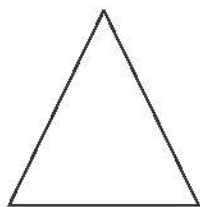
۴. یک مزرعه دار تعدادی تخم مرغ داشت. می دانیم که تعداد تخم مرغ های او بین ۲۵ و ۳۰ است. اگر مزرعه دار

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؟ ۲۷



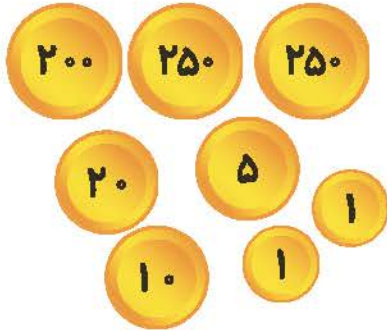
$$6+6+6+6+3=27$$

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



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم هفته ی ۱۴	۱	عددنویسی			ساده
	۲		حل مسئله - راهبرد حذف حالت های نامطلوب		متوسط
	۳	عددنویسی و ساعت			متوسط
	۴	حل مسئله	راهبرد حذف حالت های نامطلوب - الگوسازی		متوسط
	۵	درک مسئله		کانگورو ۲۰۱۶	دشوار

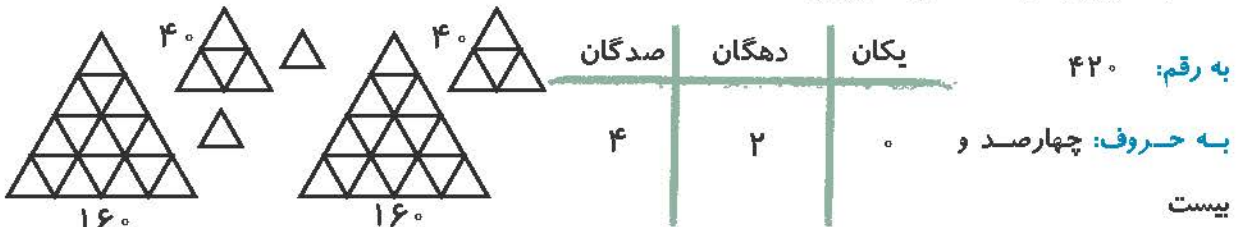
۱. عددی را که هر شکل نشان می دهد. در جدول بگذار و سپس به رقم و حروف بنویس.



یکان	دهگان	صدگان
۷	۳	۷

به رقم: ۷۳۷
به حروف: هفتصد و سی و هفت.

در شکل زیر هر مثلث کوچک برابر با ۱۰ است.



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

$$\bigcirc + \square < ۲۰ \quad \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc < ۲۰$$

۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱: عددهایی که می توان قرار داد

$$۲ = ۱ + ۱$$

$$۴ = ۲ + ۲$$

$$۶ = ۳ + ۳$$

$$۸ = ۴ + ۴$$

حالا در عبارت

$$۶ + ۱۲ < ۲۰$$

$$۵ + ۱۰ < ۲۰$$

$$۴ + ۸ < ۲۰$$

$$۳ + ۶ < ۲۰$$

$$۲ + ۴ < ۲۰$$

$$۱ + ۲ < ۲۰$$

۳. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کن.

نادرست	درست
×	
	×
	×
	×

(الف) با ۳ کارت ۷، ۵ و ۰، عدد سه رقمی می توان ساخت.

(ب) ۲۵ دقیقه بعد از ساعت ۵:۰۲، نیم ساعت مانده به ساعت ۳ است.

(پ) ۹۸۷، بزرگترین عدد سه رقمی بدون رقم های تکراری است.

(ت) یک ساعت، ۴ تا ربع ساعت است.





۴. یک کارخانه اسباب بازی، عروسک‌هایی می‌سازد که بلوز و دامن به تن دارند.

رنگ بلوزهایی که کارخانه دوخته است صورتی، قرمز و زرد است.

رنگ دامن‌هایی که کارخانه دوخته است آبی، صورتی، زرد و سبز است.

کارخانه عروسک‌هایی را با بلوز و دامن هم‌رنگ تولید نمی‌کند. کارخانه چند جور عروسک می‌سازد؟



در کل ۱۲ جور عروسک می‌توان ساخت. اما عروسک‌های با لباس صورتی - صورتی و زرد

- زرد محاسبه نمی‌شوند پس

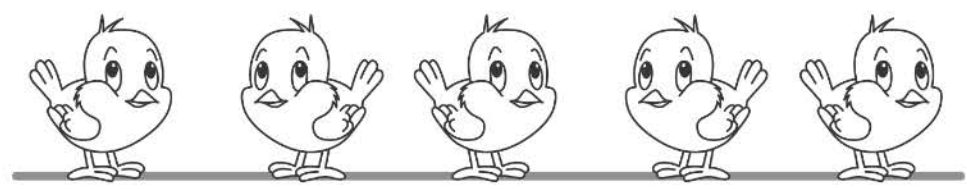
لباس $12 - 2 = 10$



۵. گنجشک مطابق شکل روی یک سیم نشسته‌اند. تعدادی از آن‌ها به سمت راست و تعدادی به سمت چپ نگاه

می‌کنند. هر گنجشک فقط یک بار به هر گنجشکی که می‌بیند جیک جیک می‌کند. (مثلاً گنجشک سوم دو بار جیک جیک

می‌کند). در کل، گنجشک‌ها چند بار جیک جیک می‌کنند؟



۴ بار ۱ بار ۲ بار ۳ بار ۰ بار

الف) ۶ ب) ۸ ج) ۱۲
پ) ۹ د) ۱۰ ✓



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیمسال یکم هفته ۱۵	۱	محاسبه			دشوار
	۲	حل مسئله		کانگورو ۲۰۱۲	متوسط
	۳	تقریب			ساده
	۴	تجسم فضایی	شمارش		متوسط

۱. عبارت‌های برابر را به هم وصل کن.

$(500 - 200 + 100) + 20$		$100 + 200 + 15$	
$(10 + 20 + 30) + (900 - 500)$		$100 + 200 + 300$	
$(9 - 4) + (8 - 3) + (7 - 2) + 300$		$300 + 100 + 50 + 10$	
$(100 - 1) + (100 + 1) + (200 - 1) + (200 + 1)$		$200 + 50 + 50 + 100 + 20$	
$800 - 300 - 200 - 100 - 50$		$500 - 50 - 300$	

۲. درنا چهار کیک سیب و برنا شش کیک پنیر خریده است. هر کدام از آن‌ها به طور مساوی پول داده‌اند و هر دو با هم

$$\text{درنا} = 300 + 300 + 300 + 300 = 1200$$

۲۴۰۰ تومان داده‌اند. قیمت هر کیک پنیر چقدر است؟

$$\text{برنا} = 200 + 200 + 200 + 200 + 200 + 200 = 1200$$

۶۰۰ (پ)

۴۰۰ (ب)

✓ ۲۰۰ (الف)

۱۲۰۰ (ث)

۱۰۰۰ (ت)

۳. مانند نمونه مقدار تقریبی هر عدد را به دو روش بنویس.

۲۳۲		۲۳۰
		۲۰۰

۴۷۵		۴۸۰
		۵۰۰

۱۹		۲۰
		۰

۳۰۶		۳۱۰
		۳۰۰

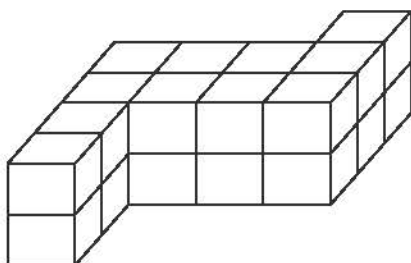
۱۸۰		۱۸۰
		۲۰۰



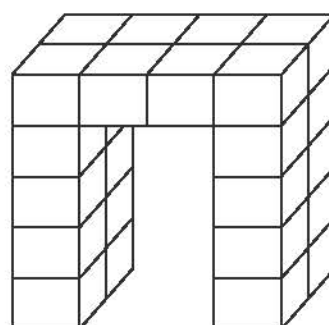


۴. در هر یک از ساختمان‌های زیر از چند آجر خانه‌سازی ساخته شده‌اند؟

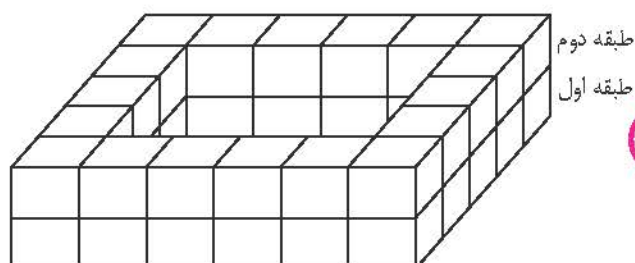
۳۷



$$11 + 11 = 22$$



$$8 + 8 + 8 = 24$$



طبقه دوم
طبقه اول

$$18 + 18 = 36$$

ب) اگر بخواهیم سازه‌ی آخری را پر کنیم، به چند آجر دیگر نیاز داریم؟ ۲۴ آجر

$$3 + 3 + 3 + 3 = 12 \quad \text{طبقه اول:}$$

$$3 + 3 + 3 + 3 = 12 \quad \text{طبقه دوم:}$$

$$12 + 12 = 24 \quad \text{آجر نیاز است.}$$



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم هفته‌ی ۱۶	۱	مفهوم تقسیم	دنبال کردن دستور کار		دشوار
	۲	حل مسئله (حذف حالت‌های نامطلوب)			دشوار
	۳	دقت و تمرکز		دبستان‌های ایتالیا	ساده

۱. برای به دست آوردن پاسخ تقریبی جمع زیر، ما این گونه عمل کرده‌ایم:

گام (۱) تقریب:

$$\begin{aligned} 527 &\rightarrow 520 \\ +318 &\rightarrow +310 \end{aligned}$$

گام (۲) گسترده‌نویسی و جمع:

$$520 + 310 = 500 + 20 + 300 + 10 = 800 + 30 = 830$$

اکنون تو انجام بده.

$$\begin{aligned} 183 &\rightarrow 180 \\ +536 &\rightarrow +530 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 183 + 536 &= 500 + 30 + 100 + 80 \\ &= 600 + 110 = 600 + 100 + 10 = 710 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 729 &\rightarrow 720 \\ -504 &\rightarrow -500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 729 - 504 &= 700 + 20 - 500 \\ &= 200 + 20 = 220 \end{aligned}$$

۲. چهار کارت رو به رو را داریم.

الف) تمام عددهای دو رقمی را که می‌توان با این کارت‌ها ساخت، بنویس.

۳۶, ۳۹, ۳۰, ۹۳, ۹۶, ۹۰, ۶۳, ۶۹, ۶۰

ب) چند عدد دو رقمی می‌توان ساخت که اختلاف دهگان و یکان آن‌ها ۳ باشد؟ ۳۰ و ۶۳

پ) حاصل جمع بزرگترین عدد دو رقمی و کوچکترین عدد دو رقمی که می‌توان با این کارت‌ها ساخت، چند است؟

$$96 + 30 = 126$$

ت) آیا می‌توان با این کارت‌ها، عددی دو رقمی نوشت که حاصل جمع رقم دهگان و یکان آن، عددی دو رقمی شود؟

اگر وجود دارد، چند عدد اینطورند؟

$$39 \rightarrow 3 + 9 = 12$$

$$93 \rightarrow 9 + 3 = 12$$

$$69 \rightarrow 6 + 9 = 15$$

$$96 \rightarrow 9 + 6 = 15$$





۳. تکه‌های جدا شده را پیدا کن و مانند نمونه هم رنگ‌شان بزن.

۳۹

