

# بِنَامِ خَدَّار



ریاضی و هوش دوم دبستان

ل'کچے گاٹھ ۷۶۴ فیلم



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نسلنی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم هفته‌ی ۱۳	۱	واحد پول	حل مسئله		دشوار
	۲	تجسم هندسی		کلنگورو ۱۶	ساده
	۳	حل مسئله		کلنگورو ۱۵	ساده
	۴	حل مسئله			دشوار
	۵	الگویلی			دشوار

۱. واحد پول کشور ماریون، درم است و هر درم معادل  $20$  تات است. اکنون به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

۳۲

(الف) هر اسکناس  $3$  درمی برابر چند تات است؟

(ب) با  $55$  تات چند درم می‌توانیم بسازیم؟ چند تات باقی می‌ماند؟

(پ)  $2$  درم چند تا سکه‌ی  $5$  تاتی می‌شود؟

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نسلی پرسش	سطح پرسش
نیمسال یکم هفته‌ی ۱۳	۱	واحد پول	حل مسئله	دشوار	
	۲	تجسم هندسی		کلنگورو ۱۶	ساده
	۳	حل مسئله		کلنگورو ۱۵	ساده
	۴	حل مسئله			دشوار
	۵	الگویلی			دشوار

۳۲

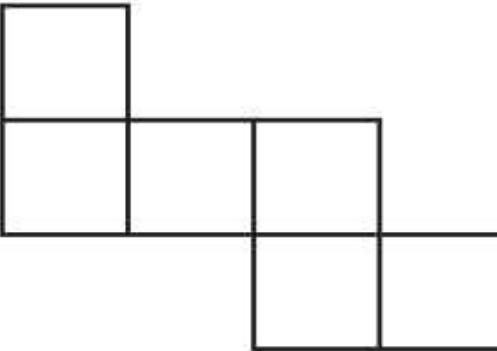
۱. واحد پول کشور ماریون، درم است و هر درم معادل  $۲^{\circ}$  تات است. اکنون به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

(الف) هر اسکناس  $۳$  درمی برابر چند تات است؟  $۶^{\circ} = ۳^{\circ} + ۳^{\circ} + ۳^{\circ}$

(ب) با  $۵۵$  تات چند درم می‌توانیم بسازیم؟  $۲$  درم و  $۱۵$  تات چند تات باقی می‌ماند؟  $۵۵ = ۲۰ + ۲۰ + ۱۵$

(پ)  $۲$  درم چند تا سکه‌ی  $۵$  تاتی می‌شود؟  $۸$  سکه‌ی  $۵$  تاتی = تات  $۴^{\circ} = ۲$  درم

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 در نانصف راه خانه تا مدرسه را ببرد. چقدر طول می‌کشد که او از مدرسه به خانه برسد؟

۱) یک ساعت

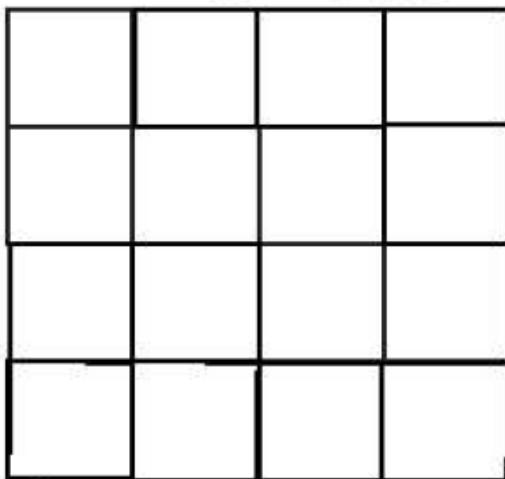
۲) نیم ساعت

۳) ۱۵ دقیقه

۴) ۴۰ دقیقه

۵) دو ساعت

۲. فرید با شش مربع کوچک هماندازه شکل زیر را ساخته است. کمترین تعداد مربعی که لو 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 در نیم راه خانه تا مدرسه را ببرد. 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

دقیقه  $30 =$  نیم ساعت = نیم راه

یک ساعت = دقیقه  $60 = 30 + 30 =$  کل راه



## ریاضی و هوش دوم دبستان

سیم

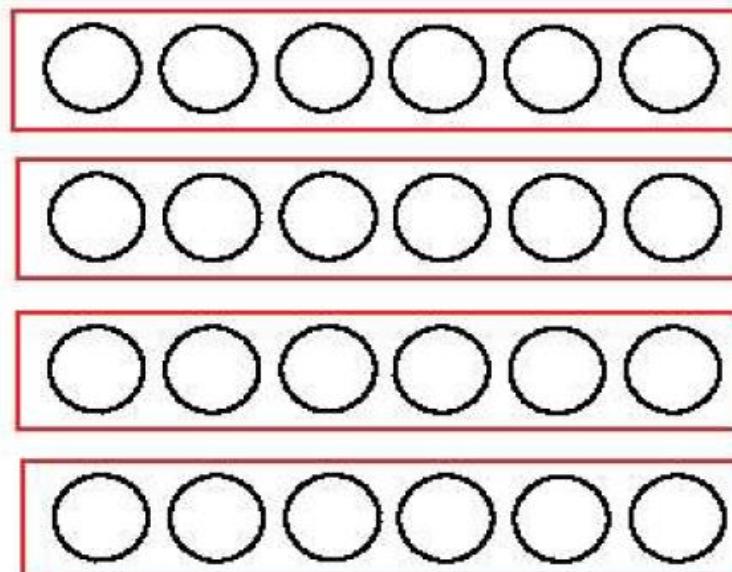
۴. یک مزرعه‌دار تعدادی تخم مرغ داشت. می‌دانیم که تعداد تخم مرغ‌های او بین ۲۵ و ۳۰ است. اگر مزرعه‌دار تخم مرغ‌هایش را به دسته‌های ۶ تایی تقسیم کند، سه تا تخم مرغ باقی می‌ماند. این مزرعه‌دار چند تخم مرغ دارد؟

نمره:

## پاسخنامه ریاضی و هوش دوم دبستان

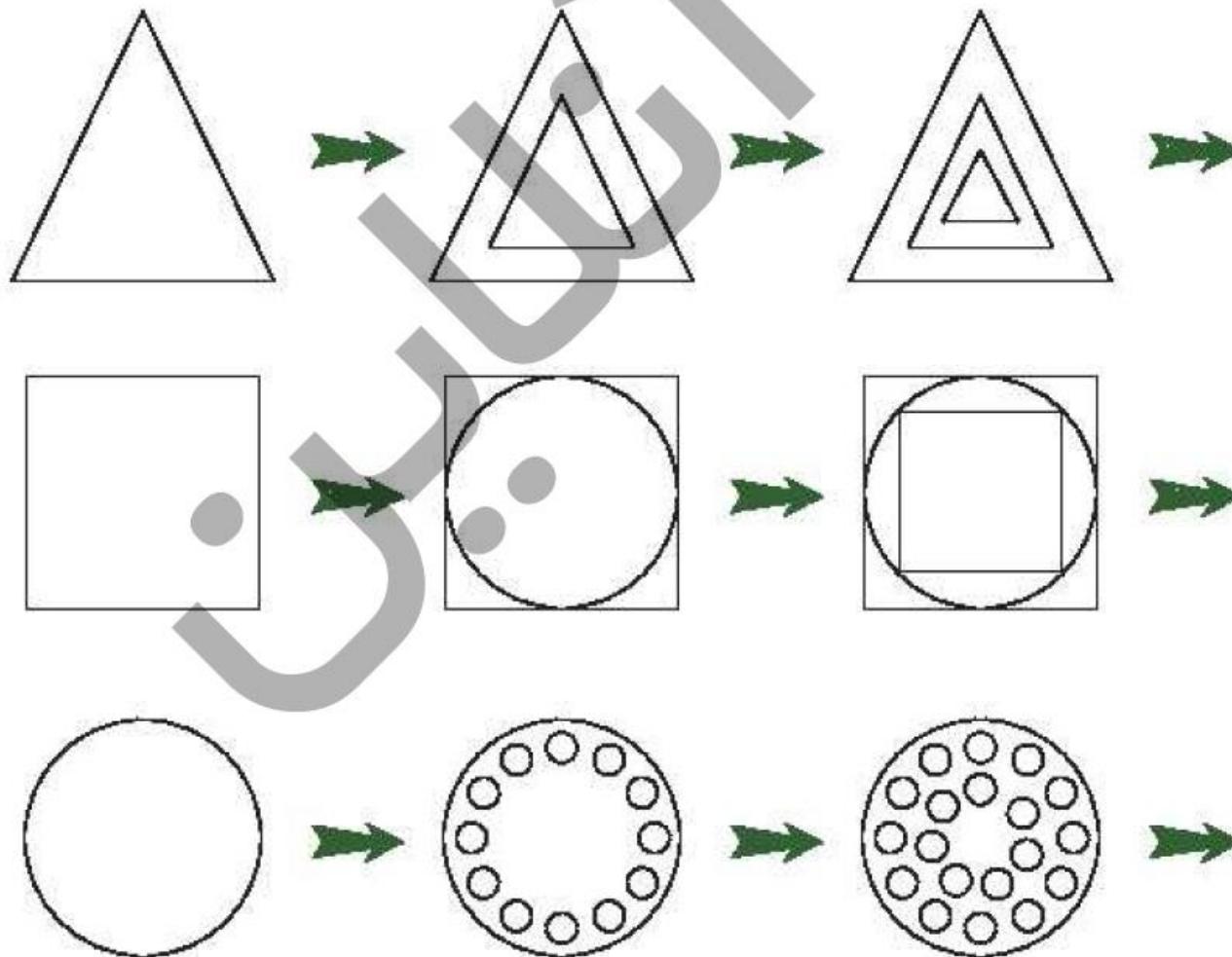


۴. یک مزرعه‌دار تعدادی تخم مرغ داشت. می‌دانیم که تعداد تخم مرغ‌های او بین  $25$  و  $30$  است. اگر مزرعه‌دار **۲۷** تخم مرغ‌هایش را به دسته‌های **۶** تایی تقسیم کند، سه تا تخم مرغ باقی می‌ماند. این مزرعه‌دار چند تخم مرغ دارد؟

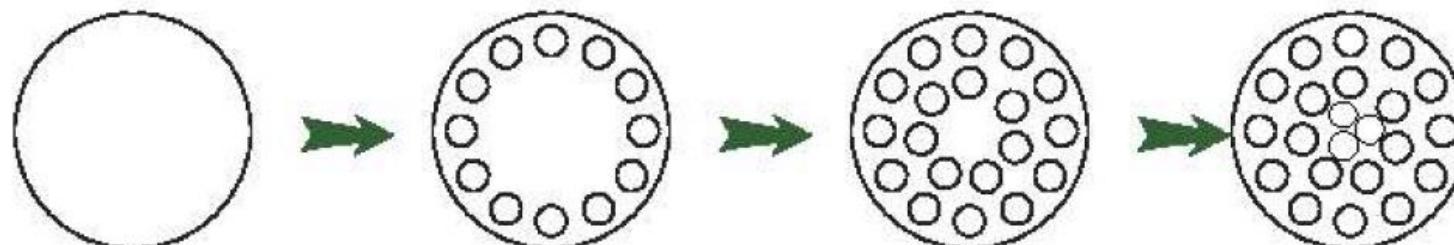
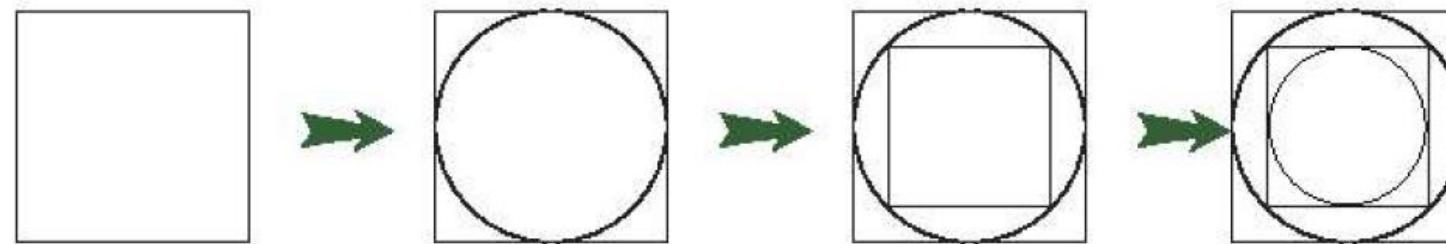
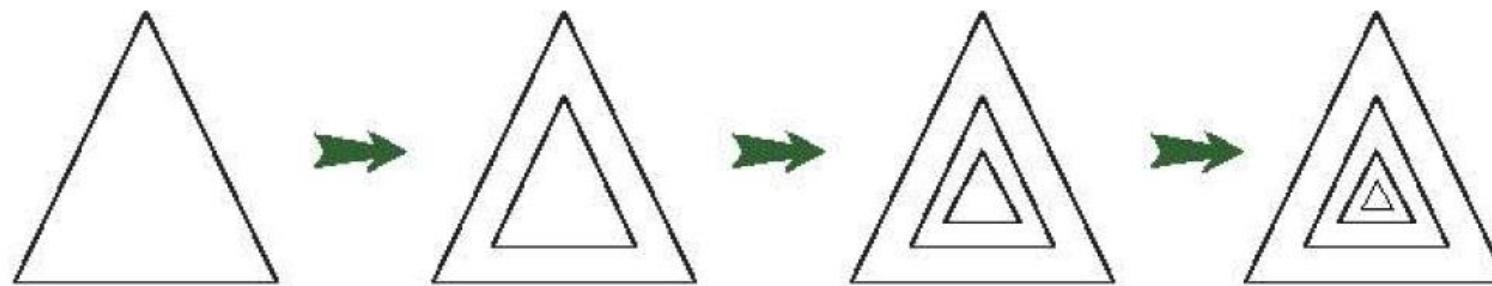


$$6+6+6+6+3=27$$

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

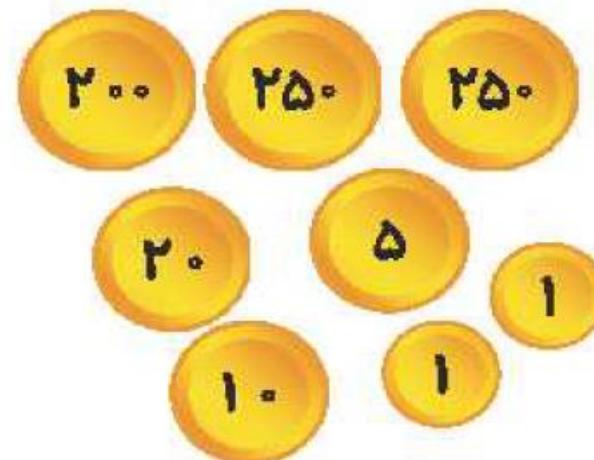


۵. شکل بعدی هر ردیف را بکش. ایرادی ندارد اگر شکلت خیلی دقیق نباشد.



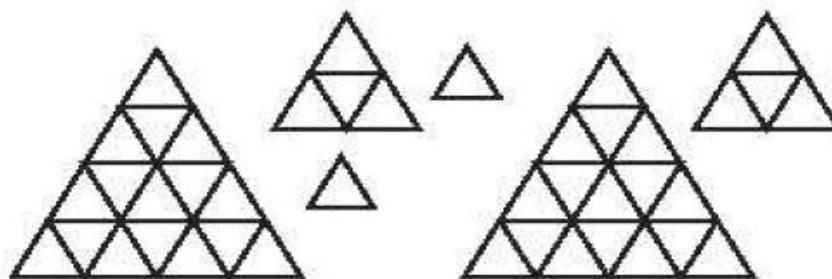
زمان	شماره پرسشن	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسشن	سطح پرسشن
نیم سال یکم هفته‌ی ۱۶	۱	عددنویسی			ساده
	۲	حل مسئله	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب		متوجه
	۳	عددنویسی و ساعت			متوجه
	۴	حل مسئله	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب - الگو‌سازی		متوجه
	۵	درک مسئله		کانگورو و ۱۶	دشوار

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



یکان	صد گان	ده گان	به رقم
			به حروف

در شکل زیر هر مثلث کوچک برابر با  $1^\circ$  است.

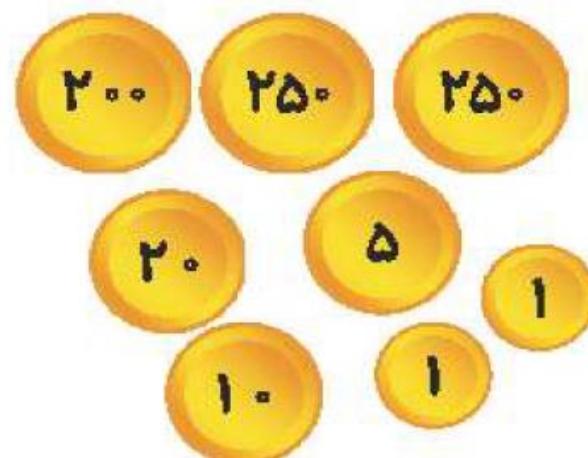


یکان	صد گان	ده گان	به رقم
			به حروف

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم هفته‌ی ۱۶	۱	عددنویسی			ساده
	۲	حل مسئله - راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب			متوجه
	۳	عددنویسی و ساعت			متوجه
	۴	حل مسئله	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب - الگو‌سازی		متوجه
	۵	درک مسئله		کانگورو ۱۶ - ۲۰	دشوار

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

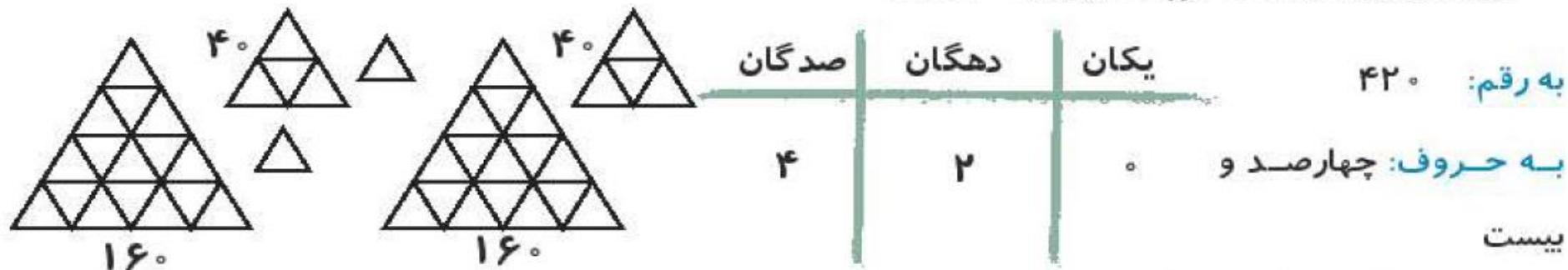
۱۶



یکان	صدگان	دهگان	به رقم:
۷	۳	۷	۷۳۷

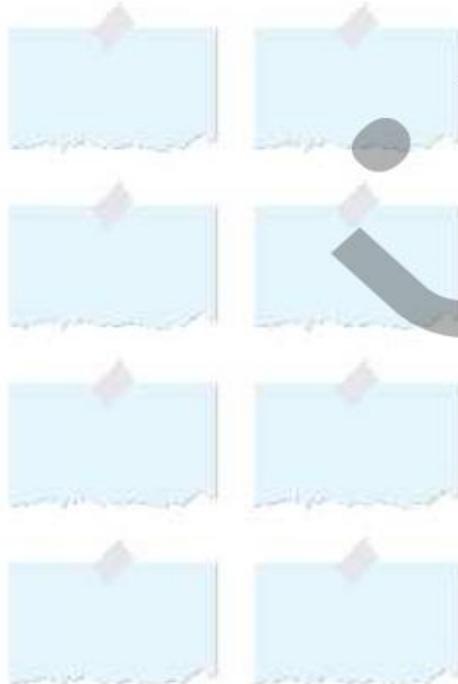
به حروف: هفت‌صد و سی و هفت.

در شکل زیر هر مثلث کوچک برابر با  $\circ ۱$  است.



۲. داریم:  $\square = \bigcirc + \bigcirc$ : تمام عددهایی را که می‌توان به جای دایره قرار داد تا نابرابری زیر درست باشد پیدا کن.  
 $\bigcirc + \square < 20$ .

درست  
نادرست



۳. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کن.

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

ب) ۲۵ دقیقه بعد از ساعت ۵:۳۰، نیم ساعت مانده به ساعت ۳ است.

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

ت) یک ساعت، ۴ تاریع ساعت است.



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

$$\bigcirc + \square < 20$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc < 20$$

$$\square = \bigcirc + \bigcirc$$

$$\bigcirc + \square < 20$$

$$\square = \bigcirc + \bigcirc$$

$$\bigcirc + \square < 20$$

$$\square = \bigcirc + \bigcirc$$

$$\bigcirc + \square < 20$$

$$\square = \bigcirc + \bigcirc$$

$$\bigcirc + \square < 20$$

$$\square = \bigcirc + \bigcirc$$

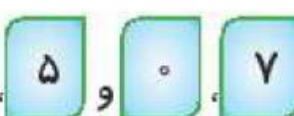
$$\bigcirc + \square < 20$$

۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ : عددهایی که می‌توان قرار داد

درست      نادرست



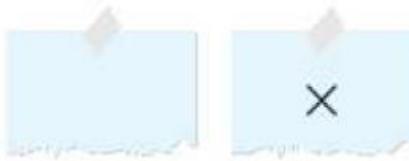
۳. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کن.



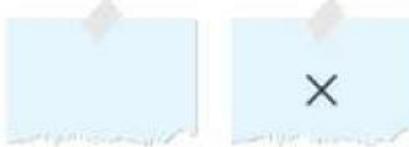
(الف) با ۳ کارت ۵، ۰ و ۷، ۶ عدد سه رقمی می‌توان ساخت.



(ب) ۲۵ دقیقه بعد از ساعت ۱۳:۰۵، نیم ساعت مانده به ساعت ۱۳ است.



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



(ت) یک ساعت، ۴ تاریع 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 همزنگ تولید نمی‌کند. کارخانه چند جور عروسک می‌سازد؟



# نیز

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

۳۵

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. لاما عروسکهای بالباس صورتی - صورتی و زرد

- زرد محاسبه نمی‌شوند پس



لباس ۱۰-۲-۱

بلوز صورتی  
دامن آبی  
دامن زرد  
دامن سبز

بلوز قرمز  
دامن آبی  
دامن زرد  
دامن سبز  
دامن صورتی

بلوز زرد  
دامن آبی  
دامن صورتی  
دامن سبز

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. (مثلًا گنجشک سوم دو بار جیک جیک می‌کند). در کل، گنجشک‌ها چند بار جیک جیک می‌کنند؟



۹) پ

۸) ب

الف) ۶

۱۲) ث

ت) ۱۰



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

۹ (ب)

۸ (ب)

۶ (الف)

۱۲ (ت)

۱۰ (ت) ✓



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نশانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم هفته‌ی ۱۵	۱	محاسبه		دشوار	
	۲	حل مسئله		کانگور و ۱۲	متوسط
	۳	تقریب			ساده
	۴	تجسم فضایی	شمارش		متوسط

۳۶

۱. عبارت‌های برابر را به هم وصل کن.

$$(۵۰۰ - ۳۰۰ + ۱۰۰) + ۲۰ \quad \text{😊}$$

$$(۱۰ + ۲۰ + ۳۰) + (۹۰۰ - ۵۰۰) \quad \text{😊}$$

$$(۹ - ۱۴) + (۸ - ۳) + (۷ - ۲) + ۳۰۰ \quad \text{😊}$$

$$(۱۰۰ - ۱) + (۱۰۰ + ۱) + (۲۰۰ - ۱) + (۳۰۰ + ۱) \quad \text{😊}$$

$$۸۰۰ - ۳۰۰ - ۲۰۰ - ۵۰ \quad \text{😊}$$

$$۱۰۰ + ۳۰۰ + ۱۵ \quad \text{😊}$$

$$۱۰۰ + ۲۰۰ + ۳۰۰ \quad \text{😊}$$

$$۳۰۰ + ۱۰۰ + ۵۰ + ۱۰ \quad \text{😊}$$

$$۳۰۰ + ۵۰ + ۵۰ + ۱۰۰ + ۲۰ \quad \text{😊}$$

$$۵۰۰ - ۵۰ - ۲۰ \quad \text{😊}$$

۲. در ناچهار کیک سیب و برنا شش کیک پنیر خریده است. هر کدام از آنها به طور مساوی پول داده‌اند و هر دو با هم ۲۴ تومان داده‌اند. قیمت هر کیک پنیر چقدر است؟

ب) ۶

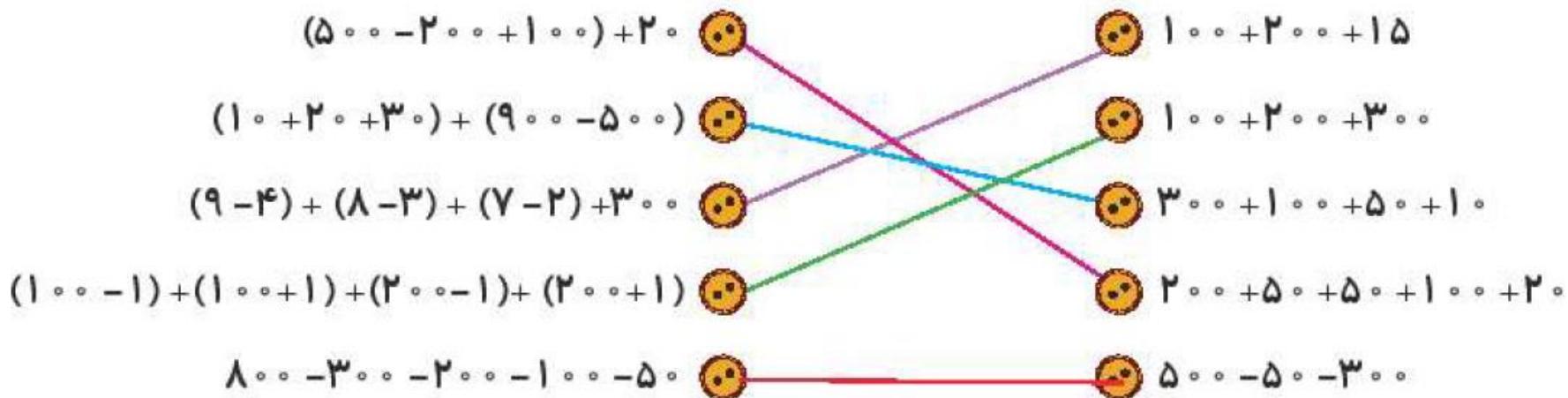
ب) ۴

الف) ۲۰

ث) ۱۲۰

ت) ۱۰۰

۱. عبارت‌های برابر را به هم وصل کن.



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

۲۴۰۰ تومان داده‌اند. قیمت هر کیک پنیر چقدر است؟

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

پ) ۶۰۰

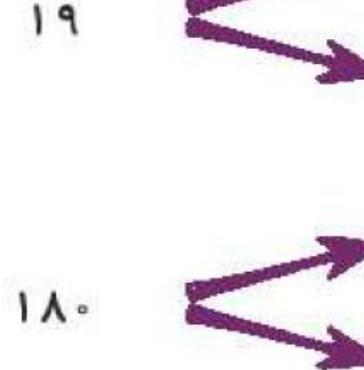
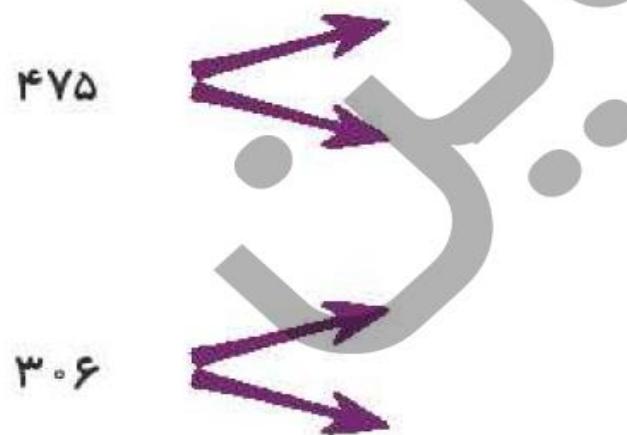
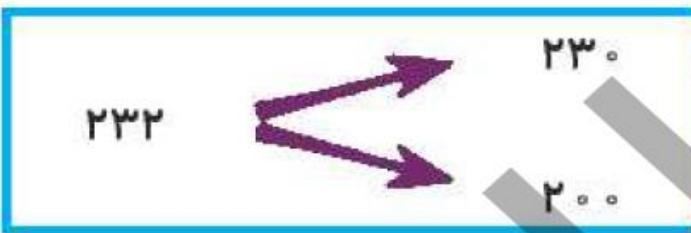
ب) ۴۰۰

الف)  $\checkmark$  ۲۰۰

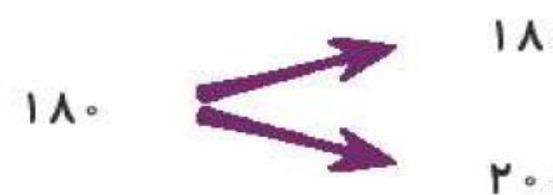
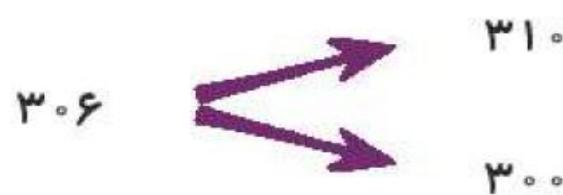
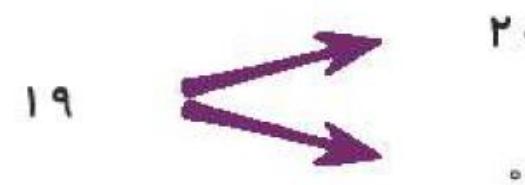
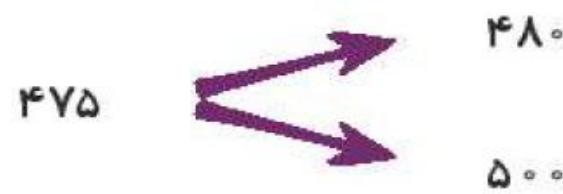
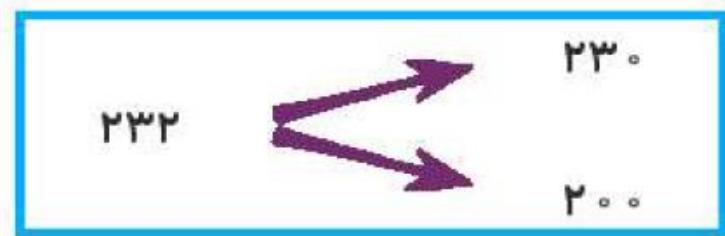
ث) ۱۲۰۰

ت) ۱۰۰۰

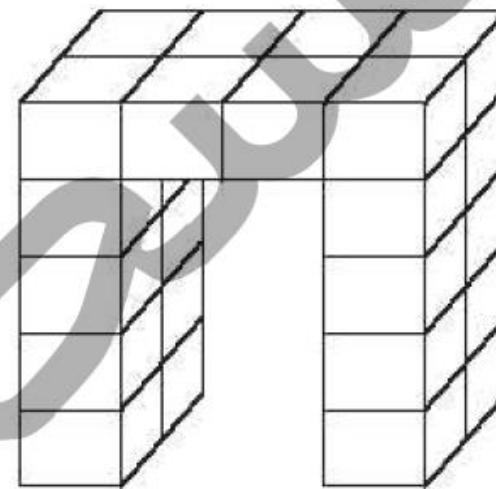
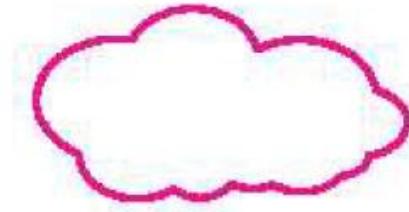
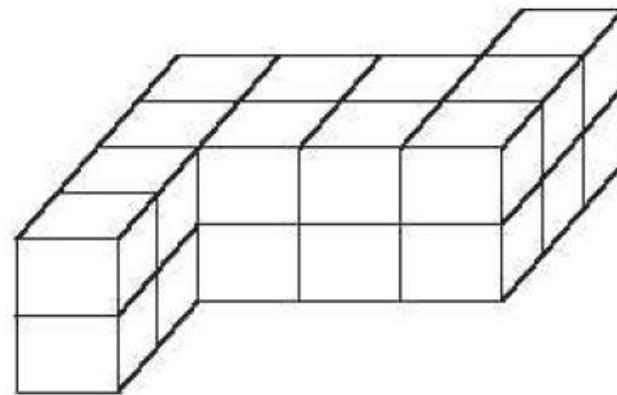
۳. مانند نمونه مقدار تقریبی هر عدد را به دو روش بنویس.



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

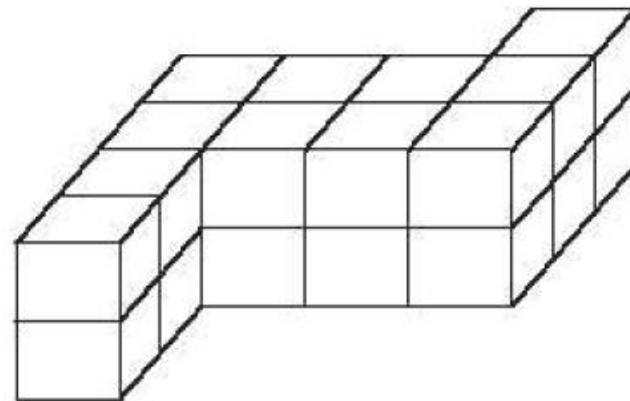


۴. الف) در هر یک از ساختمان‌های زیر از چند آجر خانه‌سازی ساخته شده‌اند؟



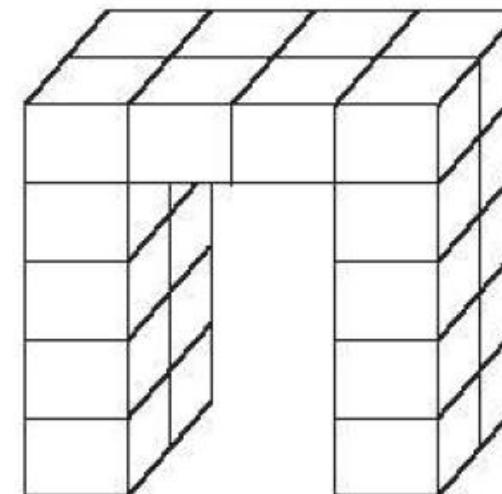
۴۷

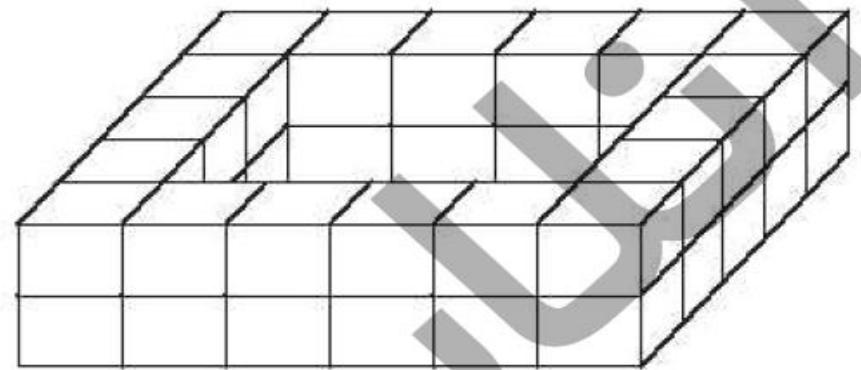
۴. در هر یک از ساختمان‌های زیر از چند آجر خانه‌سازی ساخته شده‌اند؟



$$11+11=22$$

$$8+8+8=24$$

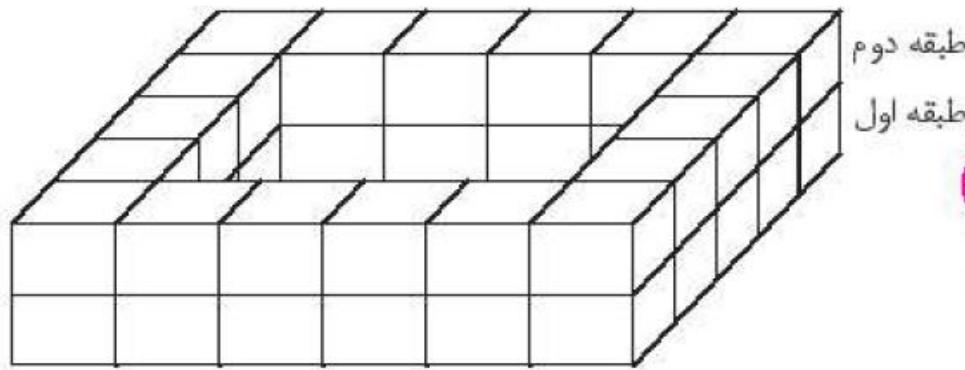




ب

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





$$18 + 18 = 36$$

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

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

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

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



زمان	شماره پرسشن	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسشن	سطح پرسشن
نیم سال بکم هفته‌ی ۱۶	۱	مفهوم تقسیم	دبیال 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 کردی‌ایم:

۳۸

$$\begin{array}{r} ۵۲۷ \longrightarrow ۵۲^{\circ} \\ + ۳۱۸ \longrightarrow + ۳۱^{\circ} \\ \hline \end{array}$$

گام (۱) تقریب:

$$52^{\circ} + 31^{\circ} = 50^{\circ} + 2^{\circ} + 30^{\circ} + 1^{\circ} = 80^{\circ} + 3^{\circ} = 83^{\circ}$$

گام (۲) گستردۀ نویسی و جمع:

$$\begin{array}{r} ۱۸۳ \longrightarrow \\ + ۵۳۶ \longrightarrow \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۲۹ \longrightarrow \\ - ۵۰۴ \longrightarrow \\ \hline \end{array}$$

اکنون تو انجام بده.

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

$$\begin{array}{r} ۵۲۷ \longrightarrow ۵۲^{\circ} \\ + ۳۱۸ \longrightarrow + ۳۱^{\circ} \\ \hline \end{array}$$

گام (۱) تقریب:

$$۵۲^{\circ} + ۳۱^{\circ} = ۵^{\circ\circ} + ۲^{\circ} + ۳^{\circ\circ} + ۱^{\circ} = ۸^{\circ\circ} + ۳^{\circ} = ۸۳^{\circ}$$

گام (۲) گستردۀ نویسی و جمع:

اکنون تو انجام بدہ.

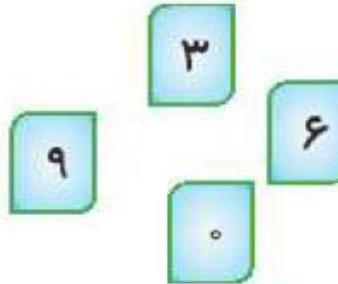
$$\begin{array}{r} ۱۸۳ \longrightarrow ۱۸^{\circ} \\ + ۵۳۶ \longrightarrow ۵۳^{\circ} \\ \hline \end{array}$$

$$۵۳^{\circ} + ۱۸^{\circ} = ۵^{\circ\circ} + ۳^{\circ} + ۱^{\circ\circ} + ۸^{\circ} \\ = ۶^{\circ\circ} + ۱۱^{\circ} = ۶^{\circ\circ} + ۱^{\circ\circ} + ۱^{\circ} = ۷۱^{\circ}$$

$$\begin{array}{r} ۷۲۹ \longrightarrow ۷۲^{\circ} \\ - ۵۰۴ \longrightarrow - ۵^{\circ\circ} \\ \hline \end{array}$$

$$۷۲^{\circ} - ۵^{\circ\circ} = ۷^{\circ\circ} + ۲^{\circ} - ۵^{\circ\circ} \\ = ۲^{\circ\circ} + ۲^{\circ} = ۲۲^{\circ}$$

## ۲. چهار کارت رو به رو داریم.



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

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

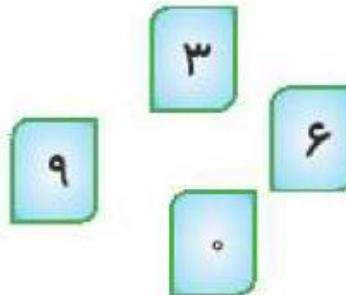
پ) حاصل جمع بزرگترین عدد دو رقمی و کوچکترین عدد دو رقمی که می‌توان با این کارت‌ها ساخت. چند است؟

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؟



۲. چهار کارت رو به رو را داریم.



الف) تمام عدهای 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؟ ۶۳ و ۳۰

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.

