

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	مقایسه ی عددها	شناخت عددهای دو، سه و چهاررقمی		دشوار
	۲	حل مسئله ی محیط	چندضلعی های منتظم - تقسیم		متوسط
هفته ی ۶	۳	جمع و تفریق	دقت و تمرکز		ساده
	۴	محاسبه ی مساحت			متوسط
	۵	ضرب	مجهول یابی		متوسط

۱. عددهای متناسب با هریک از عبارتهای داده شده را جلوی آن بنویس. سپس آنها را مقایسه کن ( $\leq$ ).

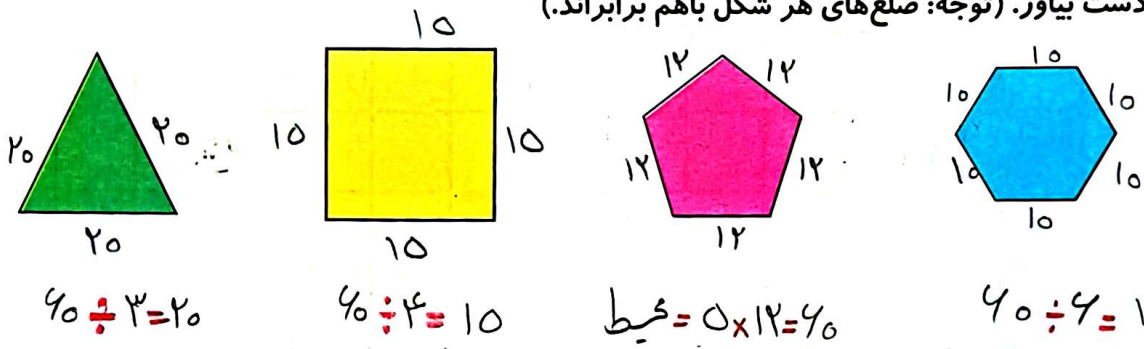
بزرگترین عدد چهاررقمی که دهگان صفر باشد  $9909$   $<$   $9899$  بزرگترین عدد چهاررقمی بدون رقم های تکراری  $9876$

$700 + 300 + 1$  کوچکترین عدد چهاررقمی که صدگان دو برابر یکانش باشد  $1281$   $>$   $1281$

کوچکترین عدد سه رقمی بزرگتر از ۸۹۸  $899$   $=$   $899$  بزرگترین عدد سه رقمی کوچکتر از ۹۰۰  $899$

بزرگترین عدد دورقمی بدون رقم تکراری  $98$   $<$   $91$  عددی دورقمی که دهگان ۹ برابر یکانش باشد  $91$

۲. محیط چهار شکل زیر با هم برابر است. اگر طول هر ضلع پنج ضلعی ۱۲ باشد، طول هر یک از شکلها را به دست بیاور. (توجه: ضلع های هر شکل با هم برابراند.)



۳. در جمع و تفریق های زیر چه خطاهایی رخ داده است؟ آنها را پیدا کن و درست کن.

$$\begin{array}{r} 7561 \\ - 3052 \\ \hline 4509 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4561 \\ - 52 \\ \hline 4509 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1205 \\ + 6049 \\ \hline 7205 \end{array}$$

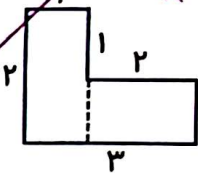
$$\begin{array}{r} 7205 \\ + 49 \\ \hline 7205 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7205 \\ + 9 \\ \hline 7204 \end{array}$$

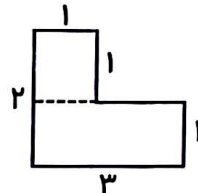


۴. الف) مانند نمونه هر شکل را به دو صورت قسمت کن و مساحت آن را پیدا کن.

۵۱

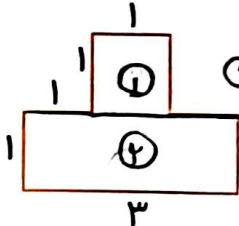


$$1 \times 2 + 2 \times 1 = 2 + 2 = 4$$



$$1 \times 1 + 3 \times 1 = 1 + 3 = 4$$

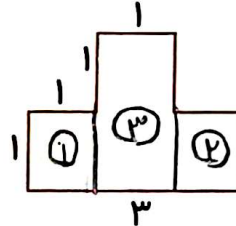
$$\text{کل: } 1 + 1 + 2 = 4$$



$$\text{مساحت 1} = 1 \times 1 = 1$$

$$\text{مساحت 2} = 1 \times 3 = 3$$

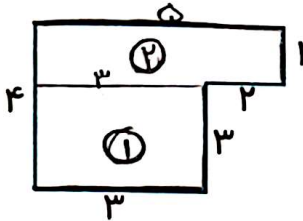
$$\text{کل: } 1 + 3 = 4$$



$$\text{1} = 1 \times 1 = 1$$

$$\text{2} = 1 \times 1 = 1$$

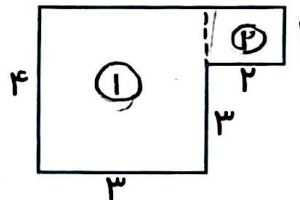
$$\text{3} = 1 \times 2 = 2$$



$$\text{1: } 3 \times 3 = 9$$

$$\text{2: } 1 \times 5 = 5$$

$$\text{کل: } 9 + 5 = 14$$

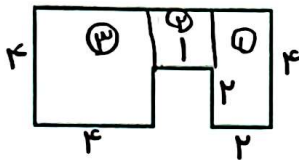


$$\text{1: } 1 \times 2 = 2$$

$$\text{2: } 3 \times 4 = 12$$

$$\text{کل: } 12 + 2 = 14$$

ب) اکنون شکل زیر را به سه صورت قسمت کن و مساحت آن را محاسبه کن.

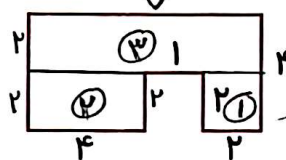


$$\text{1: } 2 \times 2 = 4$$

$$\text{2: } 1 \times 2 = 2$$

$$\text{3: } 2 \times 2 = 4$$

$$\text{کل: } 4 + 2 + 4 = 10$$

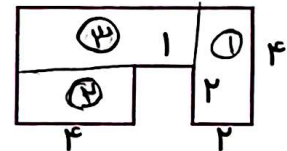


$$\text{1} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{2} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{3} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{کل: } 4 + 4 + 4 = 12$$



$$\text{1} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{2} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{3} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{کل: } 4 + 4 + 4 = 12$$

۵. جدول‌های زیر را به سه قسمت پر کن.

x	۸	۶	۷
۳	۲۴	۱۸	۲۱
۹	۷۲	۵۴	۶۳

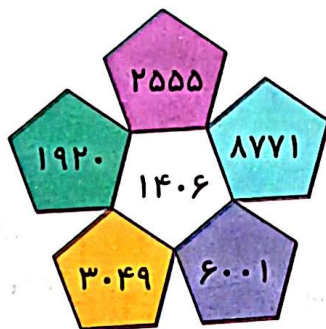
x	۹	۴
۴	۳۶	۱۶
۵	۴۵	۲۰

x	۵	۷	۳
۲	۱۰	۱۴	۶
۵	۲۵	۳۵	۱۵
۸	۴۰	۵۶	۲۴



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	جمع و تفریق			متوسط
	۲	جمع	کار با پول		متوسط
هفته ی ۷	۳	مفهوم مساحت		دبستان های ایتالیا	دشوار
	۴	تقسیم			ساده
	۵	حل مسئله	مساحت	کانگورو ۲۰۱۵	دشوار

۱. با توجه به شکل به پرسش ها را پاسخ بده.



$$\begin{array}{r} + 1920 \\ 3049 \\ \hline 4969 \end{array}$$

الف) حاصل جمع عددهای خانه های سبز و زرد چند می شود؟

تقریباً چند می شود؟

تقریباً  $4969$  **تقریب**

ب) حاصل جمع عددهای خانه های بنفش و زرد بیشتر است یا حاصل جمع عددهای خانه های آبی و سفید؟

$$\begin{array}{r} + 8771 \\ 1406 \\ \hline 10177 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 2555 \\ 3049 \\ \hline 5604 \end{array}$$

پ) حاصل جمع عددهای کدام دو خانه به صورت تقریبی برابر ۷۰۰۰ است؟ سفید و بنفش

$$\begin{array}{r} 4001 \\ + 1406 \\ \hline 5407 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7457 \\ 7000 \\ \hline 14457 \end{array}$$

ت) عدد خانه ی قرمز چند تا کمتر از مجموع عددهای خانه های بنفش و سبز است؟

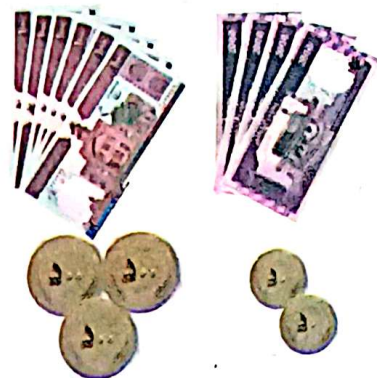
$$\begin{array}{r} 4001 \\ + 1920 \\ \hline 5921 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8771 \\ - 2555 \\ \hline 6216 \end{array}$$

۲. ۴ اسکناس ۲۰۰۰ ریالی، ۶ اسکناس ۱۰۰۰ ریالی، ۳ سکه ی ۵۰۰ ریالی، و ۲ سکه ی ۵۰ ریالی، روی هم

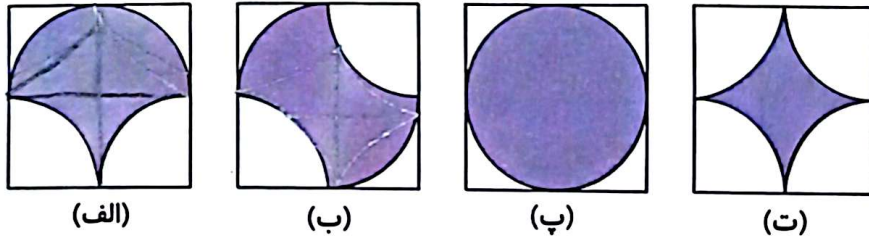
چند تومان می شود؟  $1520$  تومان می شود.

$$8500 + 4500 + 1500 + 100 = 15400$$

$$15400 - 200 = 15200 \text{ تومان}$$



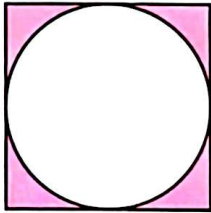
۳. الف) شکل‌های زیر را طوری مرتب کن که مساحت بخش رنگی‌شان از کم به زیاد باشد.



ب ← پ ← الف ← ت

ب) مساحت بخش رنگی شکل زیر با کدام شکل بالا برابر است؟

ب « ت » برابر است.



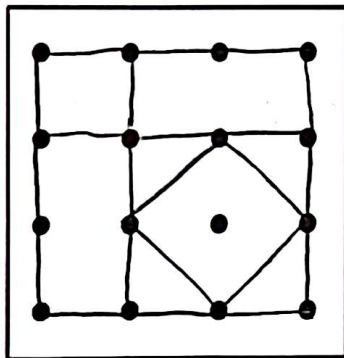
۴. خانه‌های سفید جدول‌های زیر را پر کن.

÷	۴	۵	۲
۲۸	۷		
۲۰	۵	۴	۱۵

÷	۲	۶	۹
۳۶		۶	۴
۱۸	۹	۳	۲

۵. در شکل زیر فاصله‌ی عمودی و افقی هر دو نقطه‌ی کنار هم برابر است. چهار نقطه‌ی دلخواه را طوری در نظر

می‌گیریم که بتوانیم با آن‌ها یک مربع بسازیم. چند مربع با مساحت‌های نابرابر می‌توانیم بسازیم؟



۴ مربع با مساحت‌های نابرابری می‌توانیم بسازیم.

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۶ (۵)



شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
۱	چهار عمل اصلی	حدس و آزمایش - مجهول یابی		دشوار
۲	جمع و تفریق			ساده
۳	حل مسئله	راهبرد رسم شکل		ساده
۴	حل مسئله ی راهبردی		کانگورو ۲۰۱۶	متوسط
۵	حل مسئله		کانگورو ۲۰۱۵	متوسط

۱. هر شکل نشان دهنده ی یک عدد است. آن ها را پیدا کن.

$$(50 - \text{apple}) + (100 - \text{apple}) = 134$$

$$(\text{banana} \div 9) + \text{banana} = 20$$

$$(24 \div \text{circle}) + (24 \div \text{triangle}) + (24 \div \text{square}) = 17$$

(circle < triangle < square)

۲. با توجه به جدول قیمت چهار کالای زیر در دو ماه مختلف از سال، به پرسش ها پاسخ بده.

	قند (هر کیلوگرم)	شکر (هر کیلوگرم)	روغن مایع (یک لیتر)	برنج طارم (هر کیلوگرم)
شهریور	۳۰۰۰	۳۸۵۰	۴۰۵۰	۸۵۰۰
اسفند	۳۳۵۰	۳۹۵۰	۴۴۰۰	۹۱۰۰

$$\begin{array}{r} 4316 \\ - 4550 \\ \hline 5356 \end{array}$$

الف) قیمت روغن مایع از شهریور تا اسفند چقدر افزایش داشته است؟

ب) آیا می توانستیم با پول خرید یک کیلو برنج طارم در ماه اسفند، ۳ کیلوگرم قند در ماه شهریور بخریم؟

$$9100 \times 3 = 27300$$

پ) شکر افزایش قیمت بیشتری داشته است یا برنج؟

$$\begin{array}{r} 3950 \\ - 3150 \\ \hline 800 \end{array}$$

افزایش قیمت شکر

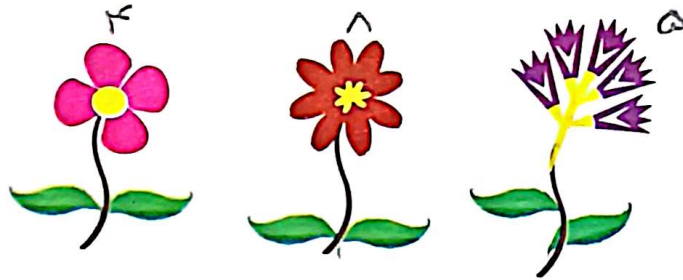
$$\begin{array}{r} 9100 \\ - 1500 \\ \hline 7600 \end{array}$$

افزایش قیمت برنج





۳. یک هنرمند صنایع دستی، گل‌هایی به شکل زیر می‌سازد.



این هنرمند از راست به چپ به ترتیب از هر کدام ۹، ۴ و ۷ شاخه ساخته است.

الف) او روی هم چند گلبرگ به کار برده است؟

$$(9 \times 5) + (4 \times 8) + (7 \times 4) = 45 + 32 + 28 = 105$$

ب) اگر این هنرمند دسته‌گل‌هایی بسازد که در هر کدام یک شاخه از هر گل بگذارد، با ۴۰ گلبرگ چند

دسته گل می‌تواند بسازد؟ (راهبرد رسم شکل)

طبرک امان  $45 - 34 = 11$

طبرک  $4 + 8 + 5 = 17$

دسته گل  $2 \times 17 = 34$

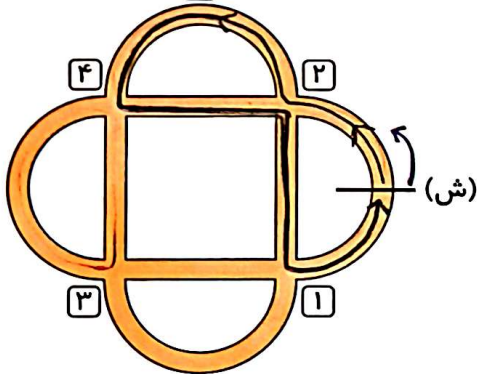
تک دسته گل ۱۷ گلبرگ دارد

۴. تعداد پاهای سگ‌های من ۱۸ تا از تعداد دماغ‌هایشان بیشتر است. من چند تا سگ دارم؟

$6 \times 4 = 24$	$5 \times 4 = 20$	$5 \times 4 = 20$	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 4 = 16$
$24 - 6 = 18$	$20 - 5 = 15$	$9 \times 4 = 36$	$16 - 4 = 12$	$8 \times 4 = 32$
		$36 - 9 = 27$		

۵. پدram در پیست دوچرخه‌سواری زیر دوچرخه‌سواری می‌کند.

او از نقطه‌ی (ش) در جهت پیکان حرکت می‌کند، در نخستین تقاطع به راست می‌پیچد، در تقاطع بعدی به چپ، در بعدی به راست، در بعدی به چپ و به همین ترتیب ادامه می‌دهد. پدram به کدام تابلو نمی‌رسد؟



- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)
- ۵ (۵)

