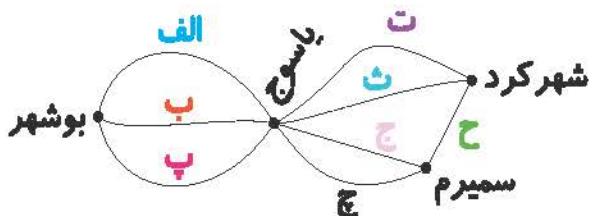


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیمسال دوم هفته‌ی ۱۳	۱	حذف حالت‌های نامطلوب			متوسط
	۲	حذف حالت‌های نامطلوب			ساده
	۳	حل مسئله	ضرب و تقسیم		متوسط
	۴	مخروط	تجسم فضایی		دشوار

۶۴

۱. می خواهیم از بوشهر به شهر کرد برویم.



(الف) چند مسیر وجود دارد؟  $12 \times 4 = 48$

آنها را با نوشتن نام هر جاده مشخص کن.

الف ت، الف ث، الف چ، الف چ ح، ب ت، ب ث، ب چ ح، ب چ ح، پ ت، پ ث، پ چ ح، پ چ ح

(ب) چند مسیر وجود دارد که حتماً از سميرم می‌گذرد؟

۶ مسیر: الف چ ح - ب چ ح - پ چ ح - الف چ ح - ب چ ح - پ چ ح

(پ) چند مسیر وجود دارد که از جاده‌ی «ب» نمی‌گذرد؟

۸ مسیر

(ت) چند مسیر وجود دارد که از جاده‌ی «ب» نمی‌گذرد ولی از سميرم می‌گذرد؟

۴ مسیر: الف چ ح - پ چ ح - الف چ ح - پ چ ح

۲. ۳۲ حرف الفبای فارسی را بنویس. سپس به کمک دورنگ مداد مختلف به پرسش‌های «الف» و «ب» پاسخ بده.

این کار به راحتی در کلاس قابل انجام است.

(الف) چند حرف الفبای همانندی با حروف‌های دیگر ندارد. آن‌ها را پیدا کن (مثلث و س صدای همانند دارند).

ب - پ - ج - چ - خ - د - ر - ژ - ش - ع - ف - ک - گ - ل - م - ن - و - ی

(ب) چند حرف الفبا بیش از یک نقطه دارد؟ (همه‌ی شکل‌های هر حرف را در نظر بگیر).

پ - ت - ث - ج - ژ - ش - ق



۳. یک خیاط پیراهن‌هایی مانند زیر را می‌دوزد.

۶۵



الف) این خیاط مجبور به شکافتن دگمه‌های ۵ پیراهن شماره‌ی ۱ شد. دگمه  $5 \times 6 = 30$   
او با این دگمه‌ها به چند پیراهن شماره‌ی ۲ می‌تواند دگمه بدوزد؟ ۷ پیراهن  $7 \times 4 = 28$   
چند دگمه باقی می‌ماند؟  $30 - 28 = 2$

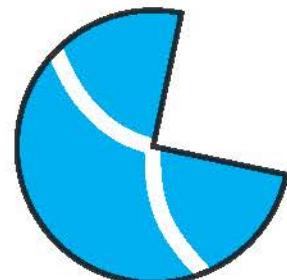
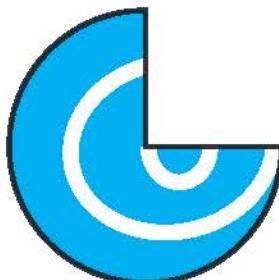
با چند دگمه‌ی دیگر می‌تواند یک پیراهن شماره‌ی ۲ دیگر را کامل کند؟ با دو دگمه‌ی دیگر  $2 + 2 = 4$   
ب) این خیاط با ۲۶ دگمه چند تا از هر پیراهن بدوزد که هیچ دگمه‌ای باقی نماند؟ ۵ پیراهن

$$(3 \times 6) + (2 \times 4) = 18 + 8 = 26$$

↓      ↓  
قرمز      سبز

۴. یک کلاه تولد را با یک نوار رنگی تزئین کرده‌ایم.

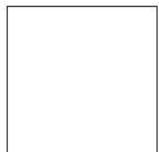
اگر این کلاه را از پهلو بیریم، کدام شکل گستردگی آن است؟



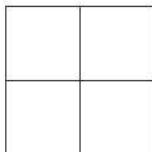
زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیمسال دوم هفته‌ی ۱۴	۱	مفهوم ضرب	قسمت‌بندی	دشوار	سطح پرسش
	۲	تقسیم	مهارت خواندن صورت مسئله	متوسط	نشانی پرسش

۶۶

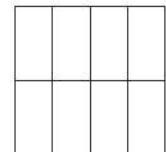
۱. برای یک شکل به صورت زیر عمل کردیم.



۱

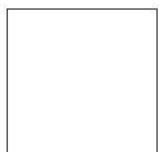


$$1 \times 4 = 4$$

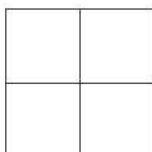


$$1 \times 4 \times 2 = 8$$

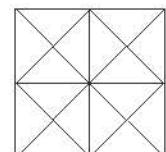
اکنون تو انجام بده (توجه: بعضی از شکل‌ها نیاز به قسمت‌بندی دارند).



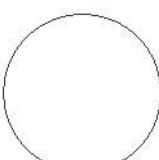
۱



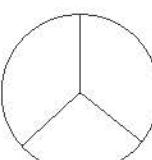
$$1 \times 4 = 4$$



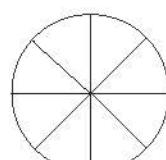
$$1 \times 4 \times 4 = 16$$



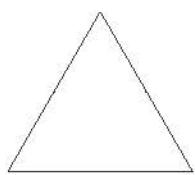
۱



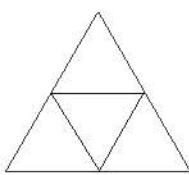
$$1 \times 3 = 3$$



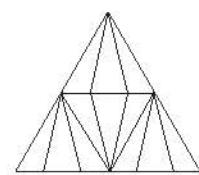
$$1 \times 3 \times 3 = 9$$



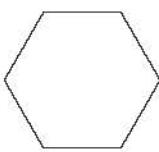
۱



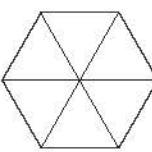
$$1 \times 4 = 4$$



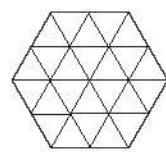
$$1 \times 4 \times 3 = 12$$



۱



$$1 \times 6 = 6$$



$$1 \times 6 \times 4 = 24$$



۲. در زیر یک داستان را روایت می‌کنیم، مانند نمونه برای هر مرحله یک تفریق و یک تقسیم بنویس.

۶۷

$$3 \times 7 = 21$$

یک پدر بزرگ سه دسته‌ی هفت تایی تمبر یادگاری داشت.

او می‌خواست تعدادی از آن‌ها را به نوه‌هایش هدیه بدهد.

$$21 - 1 = 20$$

پدر بزرگ یکی از آن‌ها را به سیاوش داد و بقیه را در

$$20 \div 5 = 4$$

دسته‌های پنج تایی چید. چند دسته شد؟ ۴ دسته

$$20 - 2 = 18$$

سپس دو تایی دیگر را به سروش داد و بقیه را در دسته‌های

$$18 \div 6 = 3$$

شش تایی تایی چید. چند دسته شد؟ ۳ دسته

$$18 - 4 = 14$$

پس از آن چهار تا را به سورنا داد و بقیه را در دسته‌های

$$14 \div 2 = 7$$

دو تایی چید. چند دسته شد؟ ۷ دسته

$$14 - 2 = 12$$

پدر بزرگ دو تا تمبر هم به سینا داد و بقیه را در دسته‌های

$$12 \div 3 = 4$$

سه تایی چید. چند دسته شد؟ ۴ دسته

$$12 - 3 = 9$$

سپس سه تمبر به سینا داد و بقیه را در دسته‌های سه تایی

$$9 \div 3 = 3$$

چید. چند دسته شد؟ ۳ دسته

$$9 - 5 = 4$$

در پایان پنج تمبر به ساسان داد بقیه را در دسته‌های

$$4 \div 2 = 2$$

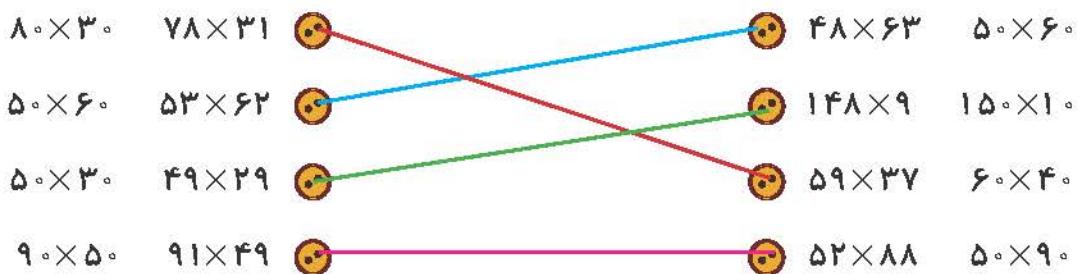
دو تایی چید. چند دسته شد؟ ۲ دسته



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	تقریب	ضرب	نشاری پرسش	سطح پرسش
نیمسال دوم هفته‌ی ۱۵	۱	تقریب		ضرب		متوسط
	۲	ضرب و تقسیم				ساده
	۳	محیط		راهنمایی در حساب و آزمایش	کانگورو ۱۱ و ۲۰	دشوار
	۴	استوانه و مخروط		تجسم فضایی		دشوار

۶۸

۱. حاصل تقریبی کدام ضرب‌ها برابر است، وصل کن.



۲. در چهار جعبه ۲۴ تخم مرغ قرار دارد. در ۰ جعبه چند تخم مرغ قرار دارد؟ (تعداد تخم مرغ‌های موجود در جعبه‌ها برابر است).

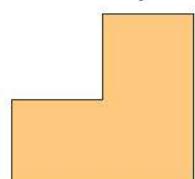
$$\text{تخم مرغ } 24 \rightarrow 4 \text{ جعبه}$$

$$\text{تخم مرغ } 6 = 24 \div 4 : \text{هر جعبه}$$

$$\text{تخم مرغ در } 1 \text{ جعبه } = 6 \times 10$$

۳. به یک کاشی کار، کاشی عجیبی داده شده است تا با آن کار کند. کاشی از سه مرتع ساخته شده که ضلع هر مرتع ۱ سانتی‌متر است. اگر او ۵ تا از این کاشی‌ها داشته باشد و بخواهد با کنار هم قرار دادن آنها یک شکل بسازد، کم‌ترین محیطی که می‌تواند با ساختن آن شکل به دست آورد، چند سانتی‌متر است؟

۱۰



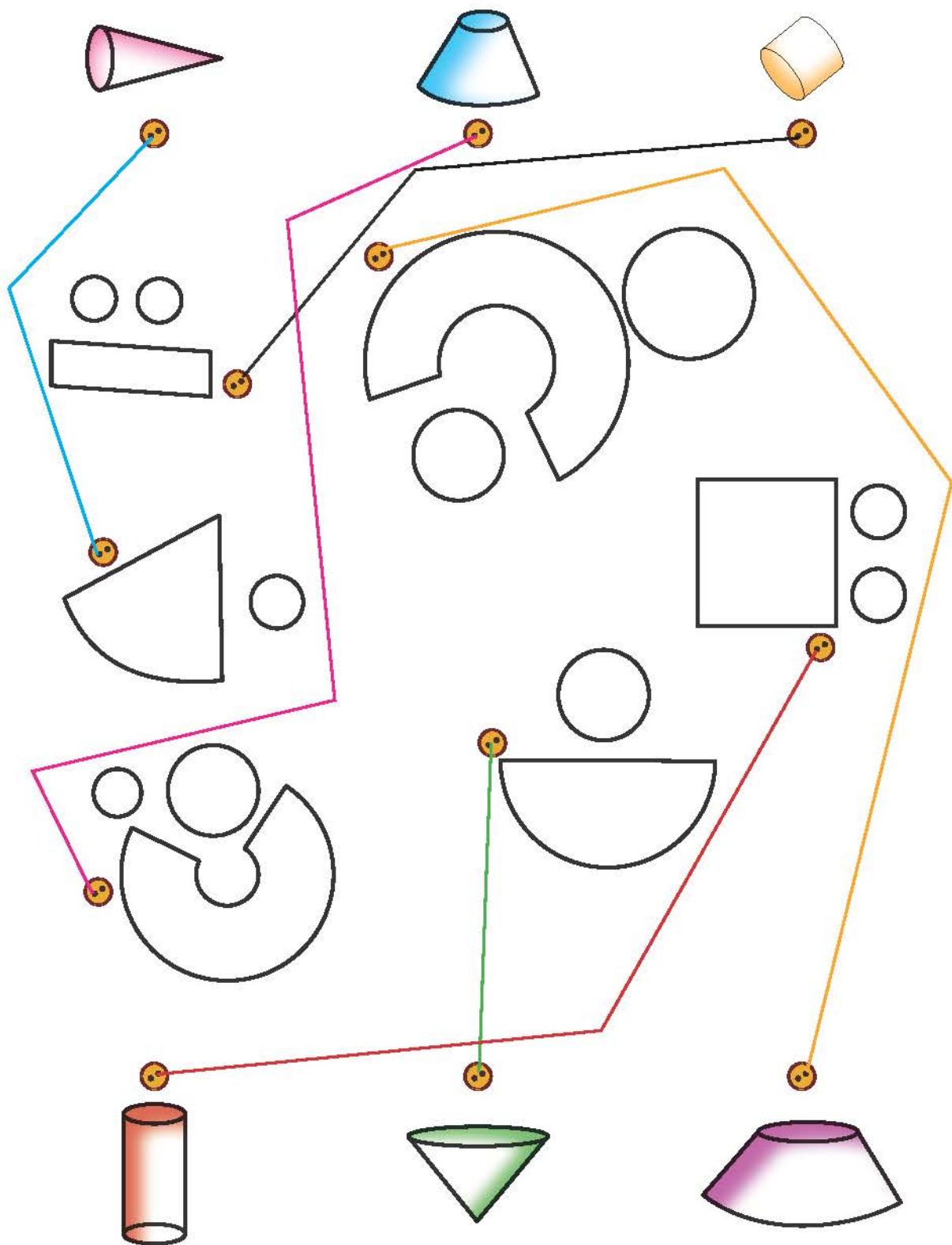
$$\text{سانتی‌متر } 18 \times 10 = 180$$

-	-	+	+
○	-	+	×
○	○	×	×
>	>		
>			



۴. گسترده‌ی حجم‌های بالا و پایین صفحه را به آن‌ها برسان.

۶۹



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشاری پرسش	سطح پرسش
نیمسال دوم	۱	تفصیل			ساده
	۲	ضرب	مساحت		متوسط
هفته‌ی ۱۶	۳	ضرب و تفصیل	راهنمایی در حساب و آزمایش	کانگورو ۱۵ °۲۰	متوسط
	۴	معمای تصویری	دقت و تمرکز		متوسط

yo

۱. برای یک جشن سه بسته‌ی ۷ تایی و چهار بسته‌ی ۲۱ تایی شکلات خریده‌ایم. اگر بخواهیم به هشت نفر به تعداد برابر شکلات بدهیم، به هر کس چقدر می‌رسد؟ ۸

چقدر باقی می‌ماند؟ ۵

$$(3 \times 7) + (4 \times 12) = 21 + 48 = 69$$

$$8 \times 8 = 64 \rightarrow \text{یہ ہر نفر 8 تا می رسد} \quad 69 - 64 = 5$$

۲. محوطه‌ای به طول ۲۸ متر و عرض پنج متر داریم. اگر در هر ۰ امتارمربع بیست نفر ایستاده باشند، در کل محوطه چند نفر ایستاده اند؟

$$\text{مساحت} = 28 \times 5 = 140 \text{ متر مربع} \rightarrow 28 \times 5 = (20 \times 5) + (8 \times 5) = 100 + 40 = 140.$$

$$1^{\circ} \div 1 = 1^{\circ}$$

$$11^{\circ} \times 2 = 22^{\circ}$$

**٣. آنا، بیتا، سحر، دریا و العام ینجشنیه و جمعه کلوچه یختند.**

آنها ۲ برابر پنجشنبه کلوچه پخته بود. یکی از آنها ۳ برابر، یکی ۴ برابر، یکی ۵ برابر و یکی ۶ برابر.

کدام یک از آن‌ها در روز پنجمینه بیشتر کلوچه پخته است؟

- |                  |                  |             |              |        |
|------------------|------------------|-------------|--------------|--------|
| ١) آنا           | ٤) دریا          | ٥) الہام    | ٢) بیتا      | ٣) سحر |
| آنا: (٤ برابر)   | دربیا: (٤ برابر) | روز اول: ٤  | روز دوم: ٢ ° |        |
| بیتا: (٥ برابر)  | الہام: (٤ برابر) | روز اول: ٥  | روز دوم: ٢ ° |        |
| الہام: (٤ برابر) | دریا: (٣ برابر)  | روز اول: ٧  | روز دوم: ٢١  |        |
| دریا: (٣ برابر)  | سحر: (٢ برابر)   | روز اول: ٩  | روز دوم: ١٨  |        |
| سحر: (٢ برابر)   | سحر: (٢ برابر)   | روز اول: ١٣ | روز دوم: ١٣  |        |



۴. شکل‌های پایین صفحه را در نقاشی بالا پیدا کن و آن‌ها را مانند هم رنگ بزن.

۷۱

