

نام و نام خانوادگی:
کلاس:

کاربرگ

آموزگار:

تاریخ: / /

سوال ۲

عددهای درون بالن را به حروف بنویسید.







سوال ۴

برای تعداد نفرات گفته شده یک مکان مناسب مثال بزنید.

 ۱۰۰۰ نفر

 ۱۰۰۰۰ نفر

 ۱۰۰۰۰۰ نفر

 ۱۰۰ نفر

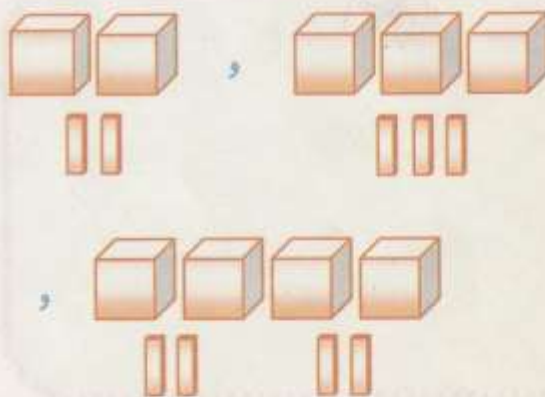
سوال ۱

به الگوی موجود در شکل دقت کنید و پس از کشف آن شکل ششم را رسم کنید.



سوال ۲

این شکل مربوط به کدام الگوی عددی است؟



الگوی شماره ۱: ۲۰۰۲, ۳۰۰۳, ۴۰۰۴, ۵۰۰۵, _____

الگوی شماره ۲: ۲۲۰۰, ۳۳۰۰, ۴۴۰۰, ۵۵۰۰, _____

الگوی شماره ۳: ۲۰۲۰, ۳۰۳۰, ۴۰۴۰, ۵۰۵۰, _____

سوال ۵

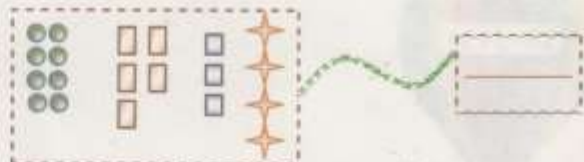
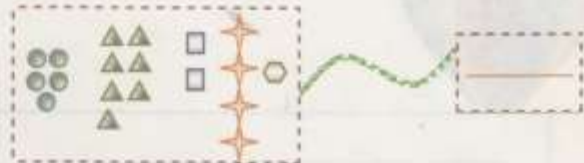
زهره می‌خواهد به جای عددها از نمادهای مختلف برای نشان دادن آن‌ها استفاده کند. او به جای رقم‌های هر عدد، با توجه

به جدول

هزارها			یکی‌ها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
●	△	□	○	✦	◇

از شکل‌های مختلف

استفاده می‌کند. شما عددهایی را که زهره نوشته است، به رقم بنویسید.



سوال ۶

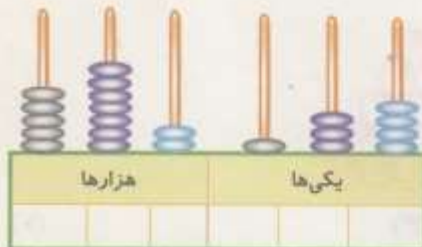
عددهای موجود در جدول‌ها را به رقم بنویسید.

هزارها		
صدگان	دهگان	یکان
۳	۲	۶

هزارها	
دهگان	یکان
۳	۶

سوال ۷

عددی را که چرتکه نشان می‌دهد، به حروف و رقم نوشته و برای آن جدول ارزش مکانی رسم کنید.



عدد به رقم

عدد به حروف

الگوها- ماشین‌های ورودی و خروجی	ریاضی چهارم دبستان	هفته ۲
نام و نام خانوادگی: کلاس:	نام و نام خانوادگی: کلاس:	کاربرگ

سوال ۱

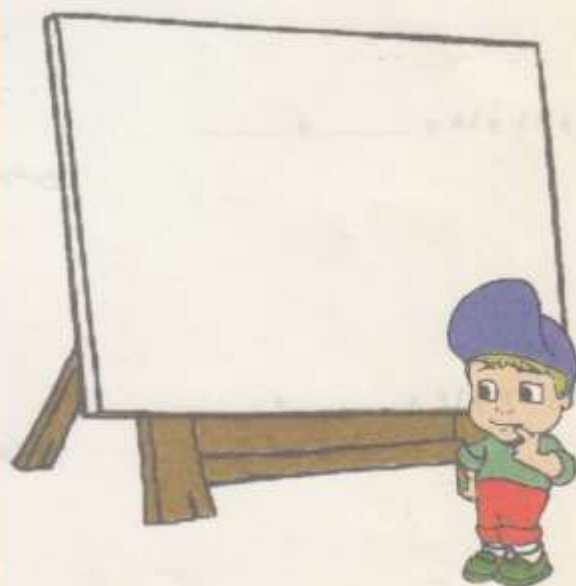
با توجه به شکل، الگوی عددی بنویسید و آن را ادامه دهید.



سوال ۲

برای الگوی زیر شکل بکشید و رابطه‌ی آن را توضیح دهید.

۵۴ و ۱۸ و ۶ و ۲



سوال ۳

الگوی موجود در شکل زیر را با دسته‌بندی توضیح دهید، نوشته‌ها و نوع دسته‌بندی خود را با دیگر دوستانتان مقایسه کنید.



توضیح الگوی شما:

سوال ۴

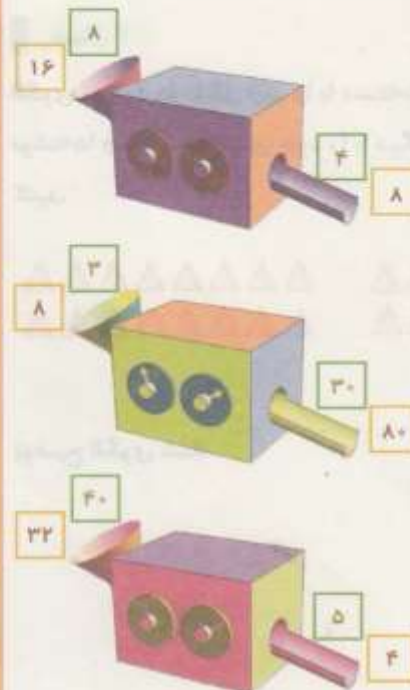
برای عبارت‌های زیر شکل بکشید.

$(1 \times 4) - 1$ $(2 \times 4) - 1$ $(3 \times 4) - 1$

حالا الگوی بالا را توضیح دهید.

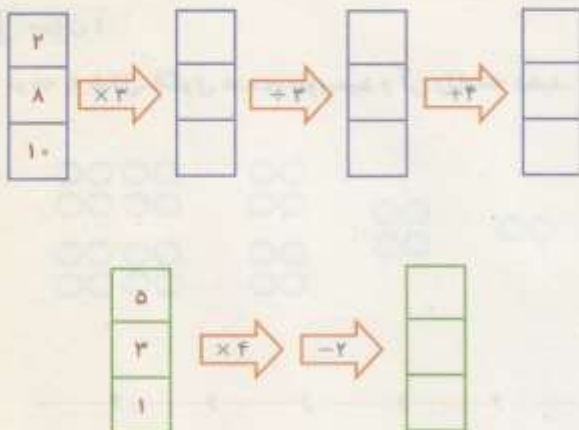
سوال ۵

با توجه به ورودی و خروجی ماشین‌ها قانون آن‌ها را به دست آورید.



سوال ۷

ماشین‌های زیر را کامل کنید.



سوال ۸

الگوهای عددی زیر را کامل کنید. (به رابطه‌ی بین اعداد دقت کنید) و هر الگو را توضیح دهید.

۳ و ۹ و ۲۷ و _____ و _____

توضیح:

۴ و ۱۱ و ۱۸ و _____ و _____

توضیح:

۶۴ و ۳۲ و ۱۶ و _____ و _____

توضیح:

سوال ۶

با توجه به قانون ماشین، خروجی را پیدا کنید.



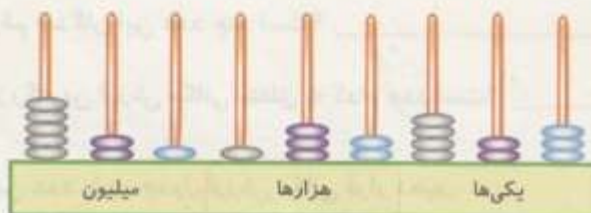
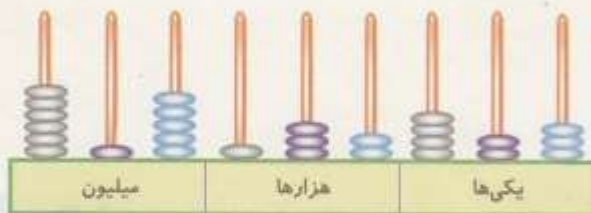
نام و نام خانوادگی:

کلاس:

کاربرگ

سوال ۲

عددهای مربوط به هر شکل را بنویسید و مقایسه کنید.



سوال ۴

جمع و تفریق زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 346217 \\ - 212106 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 156239 \\ + 121730 \\ \hline \end{array}$$

سوال ۱



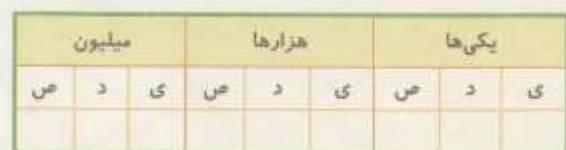
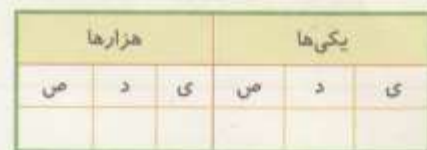
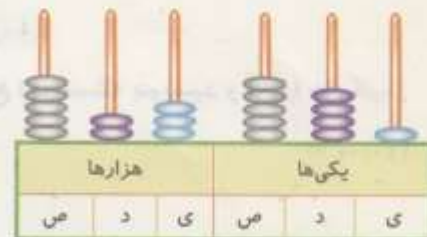
برای عدد صد هزار یک نماد انتخاب کنید، نماد شما

حالا با توجه به نماد خود عددهای گفته شده را نشان دهید.



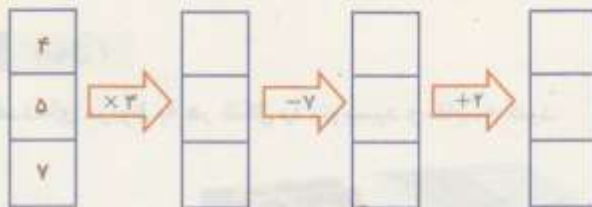
سوال ۲

عددی که هر چرتکه نشان می‌دهد را در جدول مربوط به آن بنویسید.



سوال ۵

ماشین‌های ورودی و خروجی زیر را کامل کنید.



کاری را که ماشین اول انجام می‌دهد، توضیح دهید.

سوال ۷

جاهای خالی را پر کنید.

۱۰ بسته ۱۰ تایی برابر است با

۱۰ بسته ۱۰۰ تایی برابر است با

۱۰ بسته ۱۰۰۰ تایی برابر است با

عدد ده میلیون به رقم برابر است با

۱۰ بسته صد هزار تایی برابر است با

یک عدد کم‌تر از یک میلیون برابر است با

سوال ۸

برای جمع زیر مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

$$360000 + 120000 =$$

سوال ۶

عدد ۳۷۵۶۱۲۹ چند رقم دارد؟

رقم صدگان این عدد چند است؟

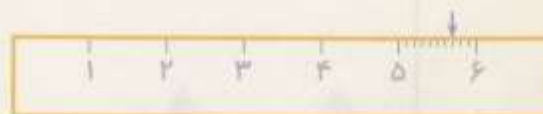
بزرگترین ارزش مکانی متعلق به کدام عدد است؟

این عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

میلیارد	صد هزار	هزار	صد	ده	یک

سوال ۱

با توجه به شکل‌ها، جاهای خالی را کامل کنید.
عددی که فلش نشان می‌دهد بعد از _____ سانتی‌متر است.



یعنی برابر _____ میلی‌متر است. این فلش عدد مخلوط _____ را نشان می‌دهد.



عددی که ساعت روبه‌رو نشان می‌دهد _____ بعد از ساعت ۷ است. یعنی ساعت _____ است و این ساعت عدد مخلوط _____ را نشان می‌دهد.

سوال ۲

می‌خواهیم دو کسر $\frac{1}{۲۵}$ و $\frac{1}{۴۰}$ را مقایسه کنیم. توضیح دهید چگونه این کار را انجام می‌دهید.

سوال ۳

کسرهایی را که هر شکل نشان می‌دهد، بنویسید.



سوال ۴

با توجه به کسرهای داده شده، رنگ‌آمیزی کنید.



$\frac{1}{۴}$ از مستطیل‌ها



$\frac{۲}{۵}$ از دایره‌ها



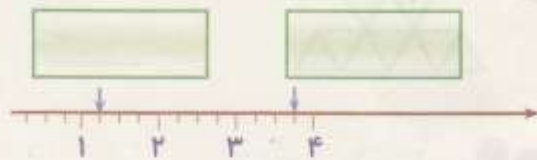
$\frac{۶}{۶}$



$\frac{۷}{۸}$ از مربع‌ها

سوال ۵

برای هریک از شکل‌های زیر داخل مستطیل‌ها یک عدد مخلوط بنویسید.



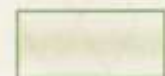
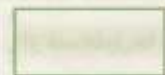
یک واحد



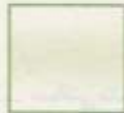
سوال ۶

با توجه به واحدهای مشخص شده در جاهای خالی یک کسر یا یک عدد مخلوط بنویسید.

واحدها



واحدها

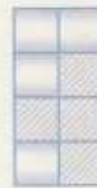


سوال ۲

می‌دانیم $\frac{4}{5}$ از وزن بدن انسان را آب تشکیل می‌دهد. آیا میزان آب بدن شما با میزان آب بدن پدرتان برابر است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.

سوال ۱

داخل هر مستطیل، برای هر یک از شکل‌های زیر یک عبارت جمع یا تفریق کسری بنویسید.



سوال ۲

با توجه به شکل‌ها یک جمع یا تفریق کسری بنویسید.







سوال ۳

با دقت به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

چه کسری با $\frac{2}{4}$ جمع شود تا حاصل برابر کسر واحد شود؟

از کسر $\frac{12}{44}$ چه کسری کم شود تا حاصل برابر صفر شود؟

سوال ۴

حاصل را به دست آورید.

$$\frac{6}{8} + \frac{2}{8} = \text{---} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \text{---} =$$

کسر واحد، کسری است که

سوال ۵

در ماه فرودین $\frac{1}{5}$ گونی برنج مصرف و در ماه اردیبهشت $\frac{2}{5}$ مصرف شد، روی هم در این دو ماه چه کسری از گونی برنج مصرف شده است؟

چقدر از این گونی باقی‌مانده است؟

سوال ۶

$\frac{7}{8}$ از سهم پولی متعلق به خانواده‌ی بهرامی است. $\frac{3}{8}$ از این پول به آن‌ها تحویل داده شد، چقدر از پول خانواده‌ی بهرامی هنوز به آن‌ها تحویل داده نشده است؟

سوال ۷

با توجه به شکل برای کسرهای داده شده، کسرهای مساوی بنویسید.



$$\frac{2}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

سوال ۸

بدون کمک گرفتن از شکل و با کمک ضرب و تقسیم، کسرهای مساوی پیدا کنید.

$$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{14}{21} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{3}{18} = \frac{\quad}{6}$$

سوال ۹

با دسته‌بندی‌های متفاوت کسرهای مساوی بنویسید.



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



سوال ۱۰

تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$\frac{4}{5} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{12} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{\quad}{\quad} - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{20} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{12}{20}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{15}{30} - \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

سوال ۱

با توجه به هر محور یک ضرب بنویسید.



سوال ۲

برای شکل‌های زیر یک ضرب بنویسید.



$$3 \times 3 = 9$$



$$3 \times 4 = 12$$

سوال ۵

شکل زیر $\frac{1}{5}$ کتاب‌های داستان مرتضی را نشان می‌دهد.
مرتضی روی هم چند کتاب دارد؟



سوال ۳

حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$6 \times \frac{3}{20} =$$

$$2 \times \frac{3}{9} =$$

$$10 \times \frac{5}{100} =$$

$$4 \times \frac{1}{8} =$$

سوال ۹

کسری بنویسید که صورت آن نصف مخرجش باشد و آن را ساده کنید.

سوال ۶

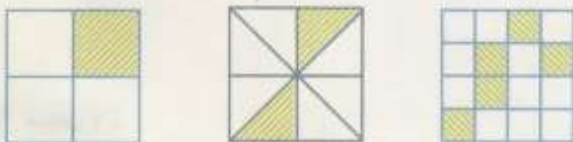
هر گل را به گلدان خود متصل کنید.



نصف ۱۲ خمس ۱۰ ربع ۱۶ ثلث ۱۲

سوال ۱۰

کدام شکل کسر بزرگ‌تر از $\frac{1}{6}$ را نشان می‌دهد؟



سوال ۷

در یک کلاس ۳ ردیف ۶ تایی نیمکت وجود دارد. که در هر نیمکت دو دانش‌آموز می‌نشینند. نصف تعداد افراد این کلاس، چند نفر است؟

سوال ۱۱

حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید.

$$\frac{3}{50} + \frac{1}{5} = \text{---}$$

$$(2 \times \frac{2}{4}) - (3 \times \frac{1}{4}) = \text{---} =$$

$$\frac{4}{100} - \frac{1}{1000} = \text{---}$$

$$6 \times \frac{70}{1000} = \text{---}$$

سوال ۸

کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{8}{15}$$

$$\frac{14}{21} \bigcirc \frac{1}{7}$$

$$\frac{14}{28} \bigcirc \frac{2}{7}$$



سؤال ۲

ابتدا بازشده‌ی هر عدد را بنویسید سپس ضرب‌ها را کامل کنید.

$$۲۴۳ = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴۳ \\ \times ۲ \\ \hline \square \\ + \square \\ + \square \\ \hline \end{array}$$

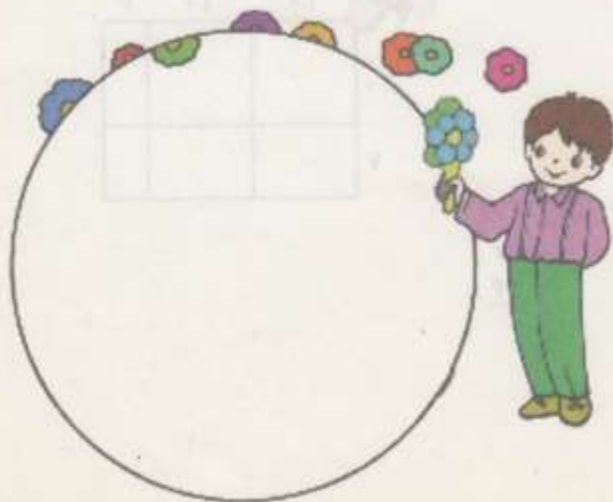
$$۲۴ = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴ \\ \times ۵ \\ \hline \square \\ + \square \\ \hline \end{array}$$

سؤال ۴

به کمک کشیدن شکل، ضرب روبه‌رو را حل کنید.

$$\begin{array}{r} ۱۶ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$



سؤال ۱

به کمک دسته‌بندی و به کمک الگوسازی تمام ضرب‌هایی که حاصل آن‌ها ۱۸ است را بنویسید.



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



سؤال ۲

برای عبارت زیر تمام جواب‌های ممکن را پیدا کنید.

$$۵۴ > \square \times ۸$$

سوال ۴

حاصل ضرب‌های زیر را محاسبه کنید.

$$\begin{array}{r} ۸۴ \\ \times ۳۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۶ \\ \times ۲۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۶ \\ \times ۲۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۵ \\ \times ۸۲ \\ \hline \end{array}$$

سوال ۸

هر جعبه سیب حدود ۲۵ کیلوگرم وزن دارد. ۴۷ جعبه، چند کیلوگرم است؟

سوال ۹

مریم روزی دو ساعت ورزش می‌کند در ۵ هفته، چند ساعت ورزش می‌کند؟

سوال ۵

به صورت خلاصه، حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۱۴۴ \\ \times ۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۴ \\ \times ۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۱ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$

سوال ۶

حاصل ضرب ۱۷×۲۴ را از دو روش محاسبه کنید.



	۱۰	۱۰	۴
۱۰			
۷			

$$\begin{array}{r} ۱۷ \\ \times ۲۴ \\ \hline \end{array}$$

سوال ۳

حاصل ضرب‌های زیر را پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} 257 \\ \times 349 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 792 \\ \times 326 \\ \hline \end{array}$$

سوال ۴

سرعت یک قطار به‌طور متوسط ۳۲۶ کیلومتر بر ساعت است، این قطار پس از یک شبانه‌روز چند کیلومتر حرکت می‌کند؟



سوال ۵

حاصل ضرب‌های زیر را پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} 206 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 201 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7569 \\ \times 200 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1956 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

سوال ۱

حاصل ضرب‌های زیر را پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} 710 \\ \times 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3500 \\ \times 400 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ \times 450 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3700 \\ \times 400 \\ \hline \end{array}$$

سوال ۲

به کمک بازشده‌ی عدد ۳۴۱، فلش‌ها و سپس جدول را کامل کنید.

		۵	۲	۶
		۳	۴	۱

۳۴۱ × —

۳۴۱ × —

۳۴۱ × —

		۲	۳	۴
		۳	۴	۱

۳۴۱ × —

۳۴۱ × —

۳۴۱ × —

سوال ۶

جاهای خالی را کامل کرده، مشخص کنید که عدد به کدام طرف نزدیک‌تر است؟

تقریب دهگان

۷۰	← ۷۲ →	۸۰
----	--------	----

	← ۱۵۲۶ →	۱۵۳۰
--	----------	------

	← ۱۹۲ →	
--	---------	--

تقریب صدگان

۲۰۰	← ۲۳۶ →	
-----	---------	--

	← ۳۹۲۶ →	۴۰۰۰
--	----------	------

۷۱۰۰	← ۷۱۹۳ →	
------	----------	--

تقریب هزارگان

	← ۷۹۲۶ →	
--	----------	--

۳۰۰۰	← ۳۲۳۳ →	۴۰۰۰
------	----------	------

	← ۶۳۵۷ →	
--	----------	--

سوال ۷

جمع و ضرب‌های زیر را با تقریب دهگان، بنویسید و حاصل را به دست آورید.

$$۴۵ \times ۳۷$$

—	×
—	=

$$۵۷ \times ۱۲۶$$

—	×
—	=

$$۷۲ \times ۹۱$$

—	×
—	=

سوال ۸

می‌دانیم $۱۵۷۵ = ۳۵ \times ۴۵$ می‌شود. به چند حالت می‌توان تقریب زد؟

کدام تقریب به حاصل واقعی نزدیک‌تر است؟ توضیح دهید.

سوال ۹

حاصل تقریبی تقسیم‌ها را به دست آورید.

$$۷۲۶ \overline{) ۷} \rightarrow _ \div _ = _$$

$$۳۳۶ \overline{) ۳} \rightarrow _ \div _ = _$$

$$۲۷۳ \overline{) ۳۰} \rightarrow _ \div _ = _$$

$$۹۲۲۰ \overline{) ۹} \rightarrow _ \div _ = _$$

سوال ۱

یک تقسیم مثال بنویسید و اجزای آن را هم مشخص کنید.

سوال ۲

مرجان ۲۳ آبنبات دارد او می‌خواهد به‌طور مساوی بین ۳ نفر از دوستانش این آبنبات‌ها را تقسیم کند به هر دوست چند آبنبات می‌رسد؟ شما از چه راه حلی این مسئله را حل می‌کنید؟

آیا راه‌های دیگری برای حل وجود دارد؟

سوال ۳

پاسخ تقسیم‌های زیر را پیدا و رابطه‌ی درستی آن را کامل کنید.

$$\begin{array}{r} 52 \\ 9 \end{array} \quad \text{---} \times 9 + \text{---} = 52$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 6 \end{array} \quad \text{---} \times \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 7 \end{array} \quad \text{---} \times \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

سوال ۴

تقسیم‌های زیر را حل کنید و مشخص کنید در کدام یک مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش پذیر است؟

$$\begin{array}{r} 32 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 7 \end{array}$$

سوال ۵

به کمک نوشتن تقسیم، جملات زیر را کامل کنید.

۴۷ بر ۶ بخش پذیر

۴۵ بر ۵ بخش پذیر



۳۱ بر ۸ بخش پذیر



سوال ۶

به کمک کشیدن یک شکل ساده صحیح و غلط بودن جملات را مشخص کنید.

☐ ۵۰۰ بر ۲ بخش پذیر است.



☐ ۱۴۰ بر ۳ بخش پذیر است.



☐ ۸۰۰ بر ۸ بخش پذیر است.



سوال ۷

در بین عددهای زیر کدام بر ۲ بخش پذیراند؟

۴۷ - ۳۲ - ۱۲ - ۱۵ - ۱۷ - ۲۱ - ۵۶ - ۷۲ - ۲۲

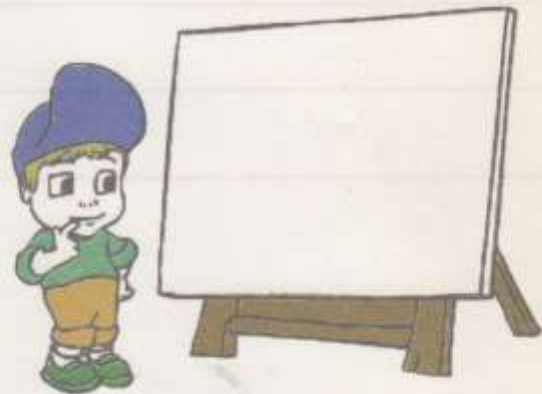
این عددها چه ویژگی مشترکی دارند؟

سوال ۸

آیا می‌توان یک زمین به مساحت ۵۵ مترمربع را بین ۶ نفر به‌طور مساوی تقسیم کرد به‌طوری که هیچ متر مربعی از زمین باقی نماند؟

سوال ۱

اگر بخواهیم ۴۴ دفتر را به ۴ بسته‌ی مساوی تقسیم کنیم به هر بسته چند دفتر می‌رسد؟ پاسخ را با شکل به دست آورید.



حالا این ۴۴ بسته را بین دو گروه تقسیم می‌کنیم در هر گروه چند دفتر جای می‌گیرد؟ (پاسخ را با تقسیم به دست آورید.)

$$44 \div 2$$

آیا ۴۴ بر ۲ و ۴ بخش پذیر است؟

چرا؟

سوال ۲

تقسیم‌های زیر را انجام دهید و روابط تقسیم را کامل کنید.

$$63 \div 2$$

$$36 \div 3$$

$$\text{---} \times 2 + \text{---} = 63$$

$$\text{---} \times 3 + \text{---} = 36$$

سوال ۳

دانش‌آموزی تقسیم را به صورت روبه‌رو حل کرده است، آیا پاسخ درست است؟ توضیح دهید.

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 6} \\ - 18 \overline{) 3} \\ \hline 10 \end{array}$$

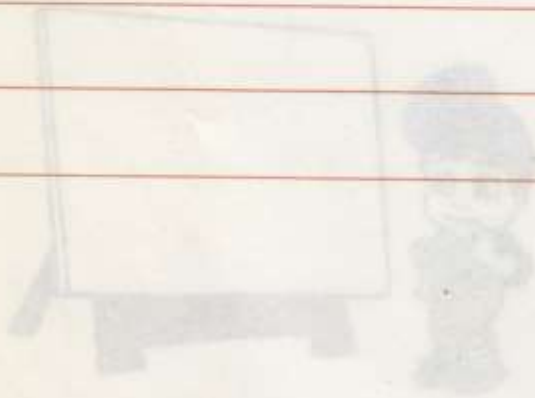
$$3 \times 6 + 10 = 28$$

سوال ۴

قطاری در ۸ ساعت مسافت ۹۹۲ کیلومتر را طی کرده است. این قطار به طور متوسط در هر ساعت چند کیلومتر راه می رود؟

سوال ۶

مدرسه می خواهد برای اردو، دانش آموزان را با قطار به مشهد مقدس ببرد. تعداد کل دانش آموزان ۱۵۴ نفر است. آن ها به چند کوبه ی چهار نفره نیاز دارند؟



سوال ۷

برای عبارت $۷۲۱ \div ۳$ یک مسئله بنویسید.

سوال ۵

تقسیم های زیر را حل کنید.

$$۱۹۳ \overline{) ۴}$$

$$۲۴۹ \overline{) ۵}$$

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

آموزگار:

تاریخ: / /

سوال ۱

به کمک تقسیم داده شده شکل را دسته‌بندی کرده و تقسیم زیر را کامل کنید.



$$۸۴ \overline{) ۴}$$

سوال ۲

ابتدا مقدار تقریبی عددها را نوشته سپس، خارج قسمت تقریبی را به دست آورید.

$$۹۶ \overline{) ۳۲} \rightarrow \text{---}$$

$$۹۲ \overline{) ۳۱} \rightarrow \text{---}$$

سوال ۲

تقسیم زیر را به کمک شکل حل کنید.

$$۲۴۰ \overline{) ۳۰}$$

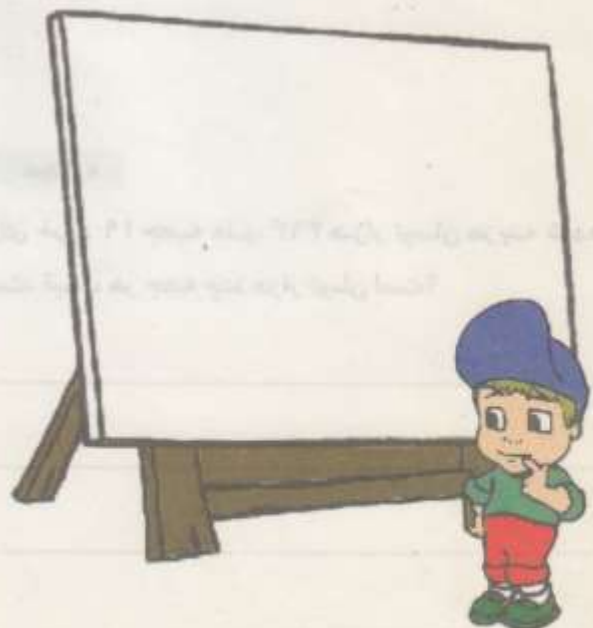
سوال ۴

در تقسیم‌های زیر مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش پذیر است، مقسوم را پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} ۳۴ \\ ۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۸ \\ ۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴ \\ ۵ \end{array}$$



سوال ۵

تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$193 \overline{) 19}$$

$$283 \overline{) 25}$$

سوال ۶

در کدام یک از تقسیم‌های زیر مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش‌پذیر است؟

$$972 \overline{) 54}$$

$$592 \overline{) 34}$$

$$742 \overline{) 23}$$

سوال ۷

خارج‌قسمت تقریبی تقسیم‌های زیر را بیابید.

$$574 \overline{) 27}$$

$$3420 \overline{) 14}$$

$$7940 \overline{) 40}$$

سوال ۸

برای خرید ۱۹ جعبه هلو، ۴۹۴ هزار تومان هزینه شده است، قیمت هر جعبه چند هزار تومان است؟

کاربِگ

نام و نام خانوادگی:
کلاس:آموزگار:
تاریخ: / /

سوال ۱

ضرب‌ها و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 217 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 824 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

سوال ۲

حاصل ضرب‌ها و تقسیم‌های زیر را به طور تقریبی به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 34 \rightarrow \square \\ \times 26 \rightarrow \times \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \rightarrow \square \\ \times 126 \rightarrow \times \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 384 \\ \times 23 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 672 \\ \times 11 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

سوال ۳

باغداری ۴۵۷۶ کیلوگرم کود حیوانی و ۲۳۴۷ کیلوگرم کود شیمیایی را در زراعت خود استفاده کرده است. این باغدار به طور تقریبی چند تن کود استفاده کرده است؟

سوال ۴

یک لاک پشت با سرعت ۲۶ متر بر ساعت حرکت می‌کند. این لاک پشت دور یک زمین مربع شکل به ضلع ۱۳ متر را طی چند ساعت طی خواهد کرد؟



سؤال ۵

اختلاف سنی محمد با خواهر کوچکترش ۱۳ سال است. ۱۲ سال آینده آن‌ها چقدر اختلاف خواهند داشت؟ پاسخ خود را توضیح دهید.

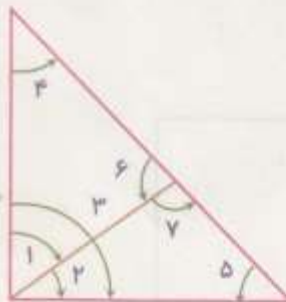
سؤال ۶

در ماه اردیبهشت در سال ۱۳۹۳، پنج روز تعطیل رسمی داشته‌ایم. چند دقیقه تعطیل بودیم؟

اگر هر روز ۸ ساعت را در مدرسه بگذرانیم، چند ساعت در مدرسه نبوده‌ایم؟

سؤال ۷

زاویه‌های زیر را نام‌گذاری کرده و زاویه‌های خواسته شده را نام ببرید.



زاویه ۱ ←

زاویه ۳ ←

زاویه ۴ ←

سؤال ۸

زمان‌های زیر را مقایسه کنید.

۱۴ ساعت ☐ ۳۲۴ دقیقه

۸ روز ☐ ۸۷۲۶ دقیقه

۱۰ روز ☐ ۱۷۴۹۲ ساعت

۱ ماه ☐ ۳۷۹ ساعت

سؤال ۱

به کمک گونیا زاویه های راست را مشخص کنید.



سؤال ۲

زاویه های تند را با علامت ✓ و زاویه های باز را با علامت ✕ مشخص کنید.



سؤال ۳

یک زاویه ی ۴۵ درجه رسم کنید، سپس آن را به یک مثلث تبدیل کنید.



سؤال ۴

زاویه های مثلث زیر را به کمک نقاله اندازه گیری کنید.

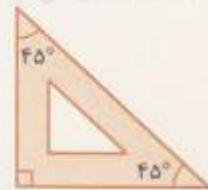
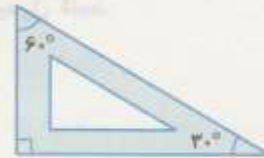


سپس مجموع این سه زاویه را به دست آورید.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

سوال ۵

به کمک گونیهایی با زاویه های زیر و با کنار هم قرار دادن آنها زاویه های خواسته شده را بسازید.



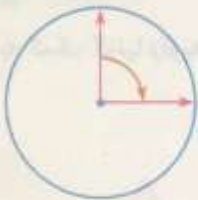
زاویه 75° درجه



زاویه 150° درجه

سوال ۷

در شکل های زیر عقربه چه زاویه ای را چرخیده است؟

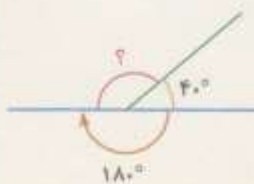


سوال ۸

یک مثلث متساوی الاضلاع رسم کنید، در این مثلث اندازه ی زاویه ها چقدر است؟

سوال ۶

با توجه به اطلاعات داده شده، اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



سوال ۱

ساعت‌های زیر را کامل کنید.



سوال ۲

زهرایک ساعت و ۱۵ دقیقه ریاضی و یک ساعت و ۴۰ دقیقه علوم مطالعه کرده است، او در مجموع چند دقیقه درس خوانده است؟

او به طور تقریبی چند ساعت درس خوانده است؟

سوال ۳

روی ساعت دیجیتالی زیر ساعت ۳ و ۱۳ دقیقه و ۴۶ ثانیه را نشان دهید.



چند ثانیه دیگر باید بگذرد تا ساعت ۳ و ۱۴ دقیقه شود؟

سوال ۴

جملات زیر را کامل کنید.

۳ دقیقه _____ ثانیه است.

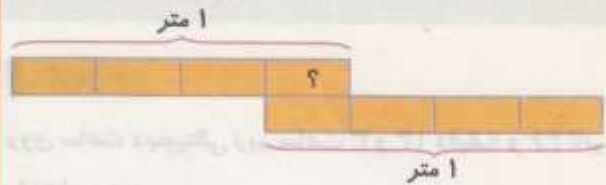
۳۲۰ ثانیه _____ دقیقه و ۲۰ ثانیه است.

۳ ساعت _____ دقیقه است.

_____ ثانیه ۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه است.

سوال ۵

طول های خواسته شده را بیاپید.



طول آ. ت: — سانتی متر

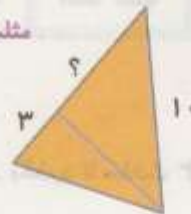
طول آ. ت: — سانتی متر

سوال ۷

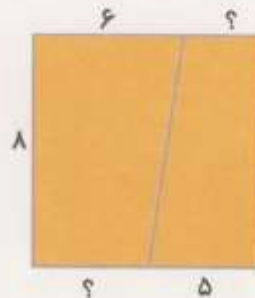
با توجه به هر عبارت، واحد مناسب را علامت بزنید.

ثانیه	دقیقه	ساعت	کیلومتر	سانتی متر	متر
					طول قد یک مورچه، ۳
					زمان لازم جهت مطالعه ی یک صفحه، ۵
					مدت زمان مسافرت از تهران به اصفهان، ۵
					طول یک فرش، ۴
					طول یک وجب مریم، ۱۸
					زمان لازم برای تهیه ی چای، ۱۰

مثلث متساوی الساقین



مربع



سوال ۶

با توجه به اندازه های داده شده، طول پاره خط خواسته شده را بیاپید.



طول آ. د: ۱۰ سانتی متر طول س. آ: — سانتی متر

سوال ۸

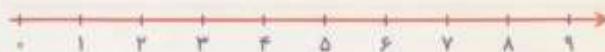
جمله ها را کامل کنید.

۶/۸ یک متر برابر — سانتی متر است.

۲/۴ یک متر برابر — سانتی متر است.

سوال ۱

به کمک محور اعداد، عددی بنویسید که از ۶ بیش تر و از ۷ کم تر باشد.



سوال ۲

اگر مریم و مینو و سارا قرار باشد هر کدام قسمتی از یک متن طولانی را در کلاس بخوانند، خواندن این متن در کلاس، به طور تقریبی چقدر زمان می برد؟ قسمت مریم ۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه، قسمت مینو ۴ دقیقه و ۱۰ ثانیه و قسمت سارا ۲ دقیقه و ۵۵ ثانیه طول کشیده است.

سوال ۳

طناب زیر به طول سه متر است. کسر یا عدد مخلوط مربوط به نقاط مشخص شده را بنویسید.



سوال ۴

عدد $2\frac{3}{6}$ را با شکل نشان دهید.

سوال ۵

از میان عددهای زیر، کدام یک بین دو عدد ۲ و ۳ هستند؟

$$3\frac{7}{6}$$

$$2\frac{4}{7}$$

$$4\frac{5}{3}$$

$$3\frac{1}{10}$$

$$2\frac{70}{80}$$

سوال ۶

مهدی از شیرینی فروشی ۵ بسته کلوچه خرید. در هر بسته ۴ کلوچه قرار دارد، در راه ۲ کلوچه از یک بسته را خورد. باقی مانده‌ی کلوچه‌ها را با یک عدد مخلوط نشان دهید.



سوال ۸

گنجایش یک قابلمه دو برابر گنجایش قابلمه‌ای کوچک‌تر است. اگر در قابلمه‌ی کوچک ۵ لیوان آب جا شود، در قابلمه‌ی بزرگ چند لیوان آب جا می‌شود؟

سوال ۹

درستی علامت بین اعداد مخلوط را با ✓ و ✗ مشخص کنید.

$$3\frac{4}{5} > 3\frac{3}{5} \quad \square$$

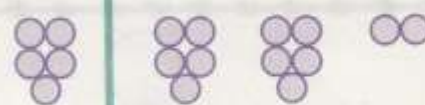
$$4\frac{3}{7} > 4\frac{3}{5} \quad \square$$

$$2\frac{2}{6} > 5\frac{6}{7} \quad \square$$

$$7\frac{4}{9} < 7\frac{4}{5} \quad \square$$

سوال ۷

با توجه به واحد مشخص شده هر شکل را با یک عدد مخلوط نشان دهید.





نام و نام خانوادگی:

آموزگار:

کلاس:

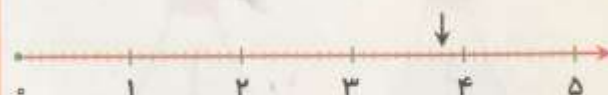
تاریخ: / /

سوال ۱

در هر محور، عددی که مشخص شده است را به صورت کسری و اعشاری بنویسید.



$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

سوال ۲

عدد $\frac{1}{4}$ را روی محور و به کمک شکل نشان دهید.

سوال ۳

جاهای خالی را کامل کنید.

عدد $\frac{3}{2}$ سانتی متر یعنی — میلی متر یا — تا $0/1$ سانتی متر.

عدد $0/9$ سانتی متر یعنی — میلی متر یا — تا $0/1$ سانتی متر.

عدد ۲ نشان دهنده‌ی — تا $0/1$ است.

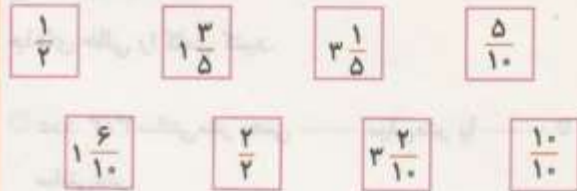
سوال ۴

به اندازه‌ی خواسته شده از هر شکل رنگ آمیزی کنید.

 $\frac{3}{4}$  $0/9$ 

سوال ۵

کسرهای مساوی را با هم، هم‌رنگ کنید و سپس عددها را روی محور نشان دهید.



سوال ۲

هر یک از عددها زیر را به حروف بنویسید.

$$۱۹۲/۴ = \underline{\hspace{2cm}}$$

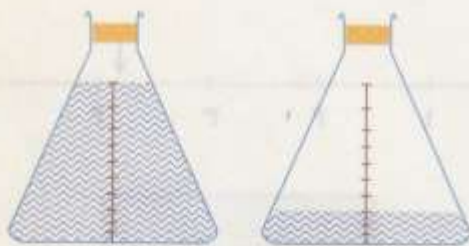
$$۱/۹ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۲۳/۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۳۰۰/۲ = \underline{\hspace{2cm}}$$

سوال ۸

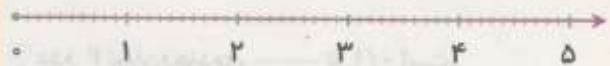
هر کدام از قسمت‌ها چند لیتر را نشان می‌دهد؟ هر ظرف یک لیتر را نشان می‌دهد؟



لیتر $\underline{\hspace{2cm}}$



لیتر $\underline{\hspace{2cm}}$



سوال ۶

هر عدد را به دو قسمت کامل و اعشاری تقسیم کنید.

$$۳۷/۵ = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

$$۱۵۷ = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

$$۴۳/۱ = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

$$۰/۶ = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

سوال ۱

برای هر یک از محورهای زیر جمع یا تفریق بنویسید.



سوال ۲

حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

$$0/4 + 0/3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0/9 - 0/7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3/4 + 0/6 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1/2 + 0/4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1/5 + 0/3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3\frac{1}{2} + 0/8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

سوال ۳

دو نوار کاغذی داریم، نوار صورتی رنگ دارای طول $0/4$ متر و طول نوار سبز رنگ $0/8$ متر است.



به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

☐ طول دو تا تکه از نوار صورتی برابر $\underline{\hspace{2cm}}$ متر است.

☐ طول یک تکه نوار سبز و یک تکه نوار صورتی برابر $\underline{\hspace{2cm}}$ متر است.

☐ طول سه تکه نوار سبز برابر $\underline{\hspace{2cm}}$ متر است.

☐ اگر به اندازه‌ی نوار صورتی از نوار سبز ببریم، $\underline{\hspace{2cm}}$ متر باقی می‌ماند.

سوال ۴

۳ سانتی متر برابر است با $\frac{\quad}{10}$ سانتی متر

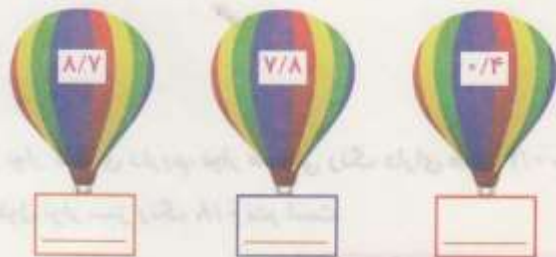
اکنون تساوی های زیر را کامل کنید.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 3 \quad \underline{\quad} + \underline{\quad} = 3$$

$$3 - \underline{\quad} = \underline{\quad} \quad 3 - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

سوال ۵

با شماره گذاری بالن ها، عددها را از بزرگ (۱) به کوچک (۶) مرتب کنید.



سوال ۶

طول قد زرافه ای $\frac{6}{8}$ متر است، او چقدر باید قد بکشد تا به ۷ متر برسد؟

سوال ۷

اگر مقدار آب درون ظرف سمت چپ را داخل ظرف سمت راست بریزیم، چند لیتر آب در ظرف سمت راست خواهد بود؟ (هر خط، نشان دهنده ی $\frac{1}{10}$ لیتر است.)



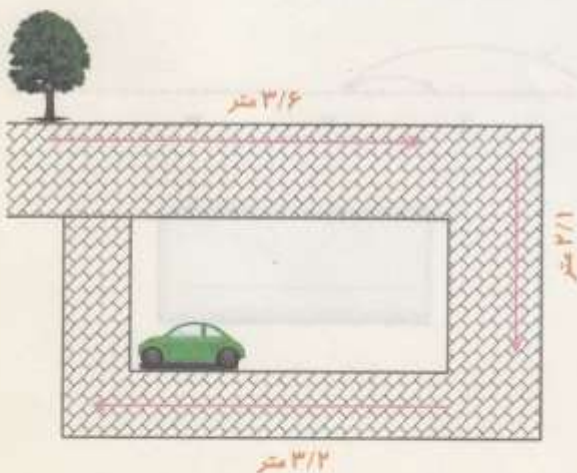
لیتر $\frac{\quad}{10}$



لیتر $\frac{\quad}{10}$

سوال ۸

در شکل زیر مسیر حرکت یک ماشین مشخص شده است. اگر ماشین بخواهد به محل درخت برود کم ترین راهی که می تواند برود چند متر است؟



سوال ۱

جاهای خالی را کامل کنید.

- $\frac{7}{8}$ برابر است با _____ تا $\frac{1}{10}$
- $\frac{7}{2}$ متر برابر است با _____ تا $\frac{1}{10}$
- $\frac{9}{2}$ برابر است با _____ تا $\frac{1}{10}$
- $\frac{3}{2}$ لیتر برابر است با _____ تا $\frac{1}{10}$

سوال ۲

برای عددهای زیر یک جدول ارزش مکانی رسم کنید.

 $123\frac{2}{10}$ $\frac{0}{10}$ $10\frac{3}{10}$ $100\frac{4}{10}$

سوال ۳

در جاهای خالی علامت مناسب قرار دهید. ($<$ $=$ $>$) $10\frac{3}{4}$ $10\frac{4}{3}$ $\frac{0}{4}$ $\frac{0}{9}$ $20\frac{0}{4}$ $20\frac{0}{3}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{8}$

سوال ۴

به کمک رسم شکل، جمع و تفریق را در جدول ارزش مکانی انجام دهید.

یکی	دهم
۴	۳
+ ۲	۹

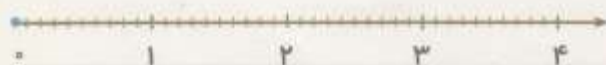
۱	$\frac{0}{10}$

یکی	دهم
۴	۱
- ۲	۸

۱	$\frac{0}{10}$

سوال ۵

به کمک محور، جمع و تفریق زیر را انجام دهید.



$$2\frac{3}{10} - 2\frac{2}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$2\frac{2}{4} + 1\frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

سؤال ۶

جمع و تفریق‌های زیر را از روش دلخواه حل کنید.

$$\begin{array}{r} 2/8 \\ + 3/9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5/6 \\ - 1/9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3/7 \\ + 2/5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4/2 \\ - 1/7 \\ \hline \end{array}$$

سؤال ۹

گنجایش یک بطری $1/5$ لیتر است. اگر $4/8$ لیتر از آن خالی شود، چند لیتر آب درون آن باقی مانده است؟

سؤال ۷

یک بسته شکر حاوی $3/2$ کیلوگرم و بسته دیگر حاوی $2/9$ کیلوگرم شکر است. اختلاف این دو بسته چند کیلوگرم است؟

سؤال ۱۰

دو تکه پارچه‌ی هم طرح و رنگ داریم یکی به طول $1/4$ متر و دیگری $2/3$ متر است. روی هم چند متر از این پارچه داریم؟

سؤال ۸

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$4/2 - 1/3 + 2/5 =$$

$$5/9 - 2/8 + 1/3 =$$

سوال ۱

در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ای را که با علامت سؤال مشخص شده است را پیدا کنید.



سوال ۲

در شکل‌های زیر زاویه‌های عمود را با علامت عمود مشخص کنید.



سوال ۳

خط‌های زیر را نام‌گذاری کنید و بگویید کدام یک از خط‌های زیر بر خط ج عمود است؟



سوال ۴

با استفاده از گونیا، از نقطه‌ی ت برای هر خط، یک خط عمود رسم کنید.

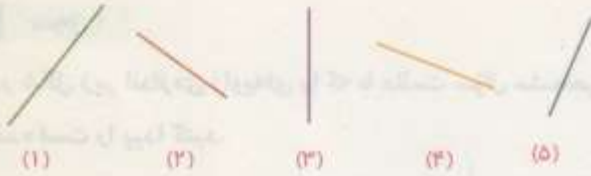


ت

ج

سوال ۷

بین کدام یک از خط‌های زیر زاویه‌ی راست وجود دارد؟



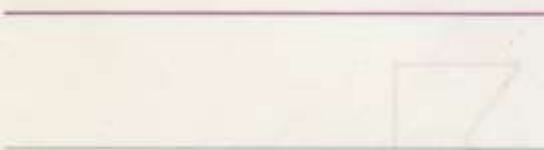
سوال ۵

خط‌های ج و د و الف و ب با یکدیگر موازی هستند. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



سوال ۸

بین دو خط موازی زیر ۴ خط عمود بر آن‌ها رسم کنید. سپس فاصله‌ی این دو خط را به دست آورید.



سوال ۶

به کمک گونیای خود یک خط موازی با خط ن رسم کنید.





سوال ۲

اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



سوال ۴

کلمه‌های مناسب را برای پر کردن جمله‌های انتخاب کنید.

متوازی الاضلاع - مستطیل - دوزنقه - مربع

در _____ ضلع‌ها دو به دو موازی است.

در _____ ضلع‌های دو به دو مساوی و موازی است.

در _____ ضلع‌ها دو به دو موازی است و اندازه‌ی ضلع‌ها

با هم برابر است.

سوال ۱

در هر مورد، شکل خواسته شده را رسم کنید.

چهار ضلعی با تنها دو ضلع موازی:



چهار ضلعی با اضلاع دو به دو

مساوی و موازی:



سوال ۲

شکل‌های خواسته شده را رسم کنید.

مربع

دوزنقه



متوازی الاضلاع

مستطیل



سوال ۵

تفاوت شکل‌های زیر با متوازی‌الاضلاع را بنویسید.

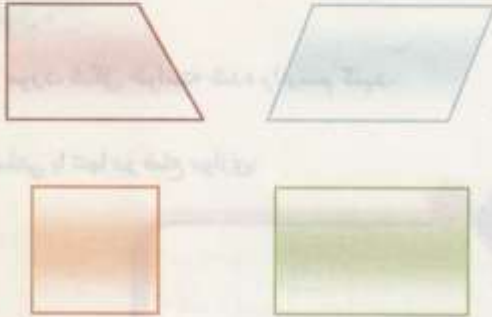
مستطیل

مربع

لوزی

سوال ۷

یکی از قطرهای شکل زیر را رسم کنید.



کدام یک از شکل‌ها به دو قسمت مساوی تبدیل شده‌اند؟

سوال ۸

جلوی هر خاصیت، تصویر شکلی که آن خاصیت را دارد به صورت کوچک رسم کنید.

۱- دارای ضلع‌های دو به دو موازی

۲- دارای زاویه‌های روبه‌روی مساوی

۳- تنها ۲ ضلع موازی

۴- دارای ۴ ضلع مساوی

۵- دارای ۴ زاویه‌ی مساوی

۶- دارای ضلع‌های دو به دو مساوی

سوال ۶

در صفحه‌ی شطرنجی زیر ۳ نوع چهارضلعی رسم کنید.



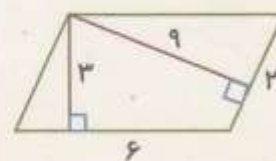
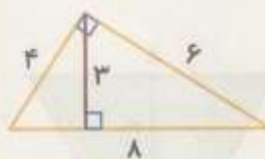
سوال ۱

ارتفاع راس $\bar{A}$ را روی ضلع یا ضلع‌های مقابل آن رسم کنید.



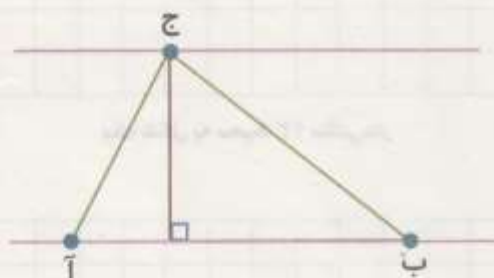
سوال ۲

با توجه به شکل‌ها مساحت شکل‌های زیر را از ۲ روش محاسبه کنید.



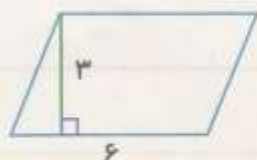
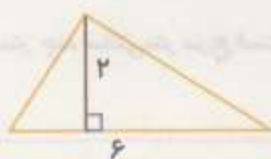
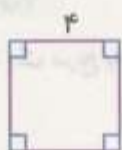
سوال ۳

به مثلث زیر دقت کنید. یک مثلث دیگر با همین قاعده رسم کنید که مساحت آن با مساحت این مثلث برابر باشد.



سوال ۴

مساحت شکل‌های زیر را محاسبه کنید.

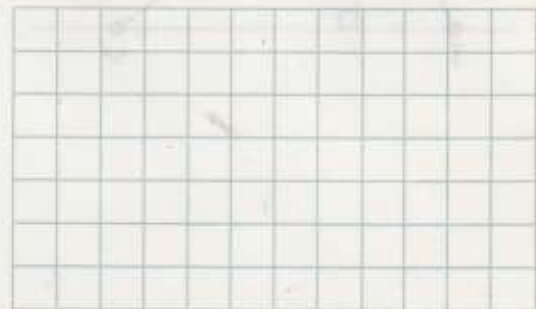


سوال ۵

شکل‌های خواسته شده را رسم کنید.



یک شکل به محیط ۱۲ سانتی‌متر



یک شکل به مساحت ۱۲ سانتی‌متر مربع

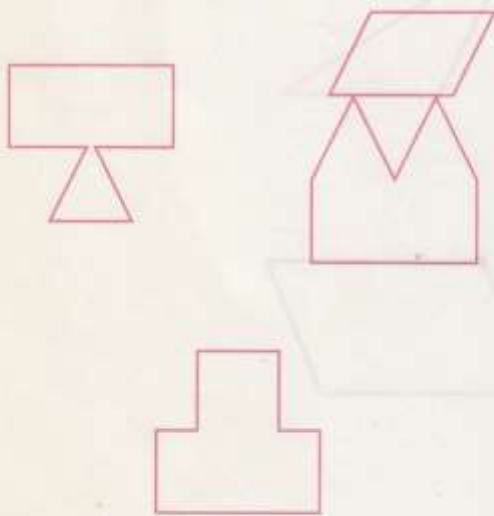
سوال ۶

مساحت یک مربع به طول $1/5$ متر چند سانتی‌متر مربع است؟

محیط این مربع چند سانتی‌متر است؟

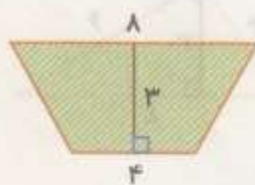
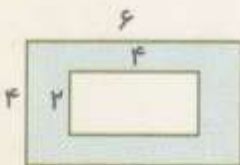
سوال ۷

با توجه به مساحت‌های نوشته شده، مساحت شکل‌های ترکیبی زیر آن‌ها را پیدا کنید.



سوال ۸

مساحت شکل‌های رنگی را پیدا کنید.



نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

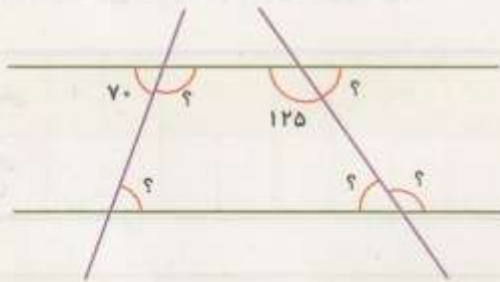
تاریخ: / /

کلاس:

کاربرگ

سوال ۳

اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

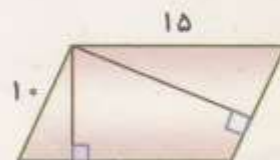


سوال ۱

اگر بخواهیم دو مستطیل 6×5 متری را کنار هم قرار دهیم چه مساحتی ایجاد می‌شود؟ (رسم شکل به شما کمک خواهد کرد)

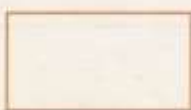
سوال ۲

یک عکس به شکل متوازی الاضلاع است. می‌خواهیم دور این متوازی الاضلاع را قاب کنیم. به چند سانتی‌متر قاب نیاز داریم؟



سوال ۴

در شکل‌های زیر، زاویه‌های مساوی را هم‌رنگ کنید.



سوال ۵

این فعالیت را با دوست خود انجام دهید. و جدول‌های زیر را کامل کنید. به این بازی 'گل یا پوچ' می‌گویند.

دوست شما یک تکه کاغذ در دستش مخفی می‌کند. شما ابتدا حدس بزنید در دست راست یا چپ است، سپس واقعیت را مشاهده کنید. این فعالیت را ۸ بار تکرار کنید.

آزمایش	۱								۸
حدس شما									

آزمایش	۱								۸
واقعیت پیش آمده									

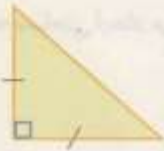
در چند مورد حدس شما با واقعیت مساوی بود؟

سوال ۶

می‌خواهیم عددهای ۲۰۶-۲۲۰-۲۱۳ را با هم مقایسه کنیم. ۲ روش متفاوت پیشنهاد دهید و آن‌ها را توضیح دهید.

سوال ۷

اگر ۲ تا از مثلث‌های زیر را کنار هم قرار دهیم، نام چهارضلعی ایجاد شده در هر مورد را بنویسید و شکل را به صورت تقریبی رسم کنید.



۲. مضاف

با توجه به نمودار جدول را کامل کرده و سؤال‌ها را پاسخ دهید.

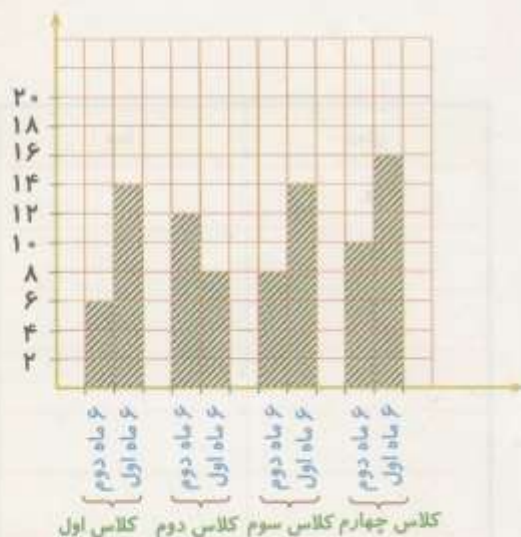
مهر: ۱۷، آبان: ۱۸، آذر: ۱۹، دی: ۱۷، بهمن: ۱۷، اسفند: ۱۹، فروردین: ۱۹، اردیبهشت: ۱۸

اول		دوم		سوم		چهارم	
۶ ماه اول	۶ ماه دوم	۶ ماه اول	۶ ماه دوم	۶ ماه اول	۶ ماه دوم	۶ ماه اول	۶ ماه دوم

							ماہ
							نمبر

این دانش آموز

- در چه ماهی بهترین نمره را کسب کرده است؟



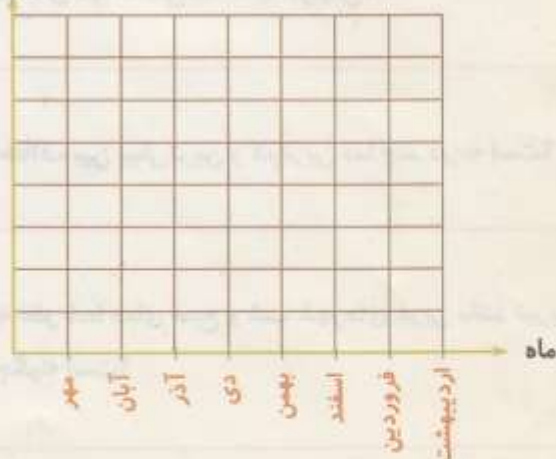
- پیشرفت این دانش آموز در چه ماهی بیشتر بوده است؟

- این دانش آموز در چه ماهی بیشترین افت را داشته است؟

چه کلاسی بیشترین تعداد را در نیمه‌ی اول سال داشته است؟

- کلاس چهارم چند دانش آموز دارد؟

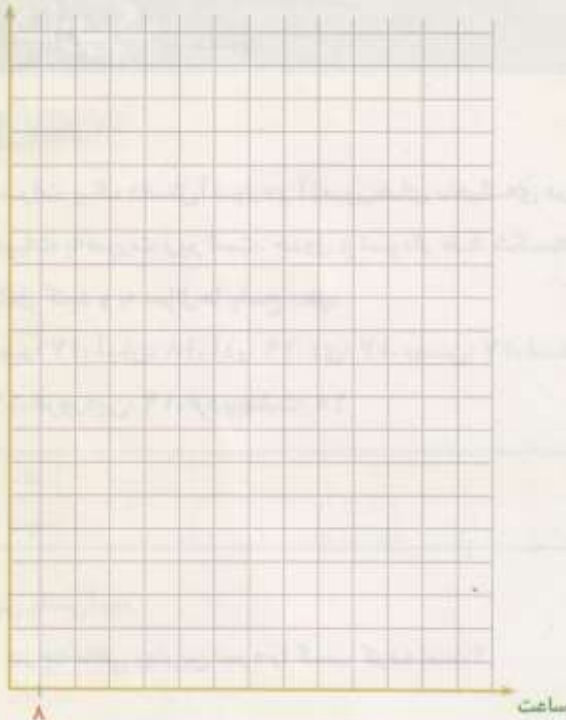
تمردها



سؤال ۲

دمای هوای شهر تبریز در یک شبانه‌روز هر دو ساعت یک‌بار اندازه‌گیری شده است. با توجه به اطلاعات داده شده، جدول و نمودار خط شکسته را کامل کنید.

دمای هوا



۸ صبح: ۱۰ ۱۰ صبح: ۱۲ ۱۲ ظهر: ۱۶

۲ بعدازظهر: ۲۰ ۴ بعدازظهر: ۳۰ ۶ بعدازظهر: ۲۸

۸ شب: ۲۲ ۱۰ شب: ۲۰ ۱۲ شب: ۱۵

۲ صبح: ۱۳ ۴ صبح: ۱۲ ۶ صبح: ۱۱

به سؤالات زیر پاسخ دهید.

□ اختلاف دمای ساعت ۶ صبح تا ۶ بعدازظهر چند درجه است؟

□ بیش‌ترین و کم‌ترین دما در چه ساعت‌هایی بوده است؟

□ بین کدام ساعت‌ها بیش‌ترین تغییرات دما دیده می‌شود؟
درجه‌ی هوا کاهش داشته یا افزایش؟

□ اختلاف بین بیش‌ترین و کم‌ترین دما چند درجه است؟

□ به نظر شما دمای صبح و شب شهرهای غربی مانند تبریز چگونه است؟

صبح

ظهر

بعدازظهر

شب

نیمه‌شب

صبح

زمان	دما
۸ صبح	
ظهر	
بعدازظهر	
شب	
نیمه‌شب	
صبح	

سوال ۱

اگر ۱۰ بار مهره را درآوریم، احتمال می‌دهید، چه رنگی بیشتر از کیسه خارج شود؟

با توجه به چرخنده، برای هریک از موارد زیر جمله‌ی مناسب را با ذکر دلیل بنویسید.



سوال ۲

با توجه به جملات، مهره‌ها را رنگ آمیزی کنید.



احتمال خارج شدن رنگ قرمز از رنگ آبی بیش‌تر است.



حتماً رنگ زرد خارج می‌شود.



احتمال مساوی خارج شدن رنگ‌های سبز و آبی

۱- روی عددی بایستد که صدگان ۳ داشته باشد.

دلیل

۲- روی عدد فرد بایستد.

دلیل

۳- روی عدد زوج بایستد.

دلیل

۴- روی عدد سه رقمی بایستد.

دلیل

سوال ۲

به کیسه‌ی مقابل دقت کنید.

احتمال این‌که مهره به هر رنگ خارج شود را با یک عبارت مشخص کنید.

آبی:

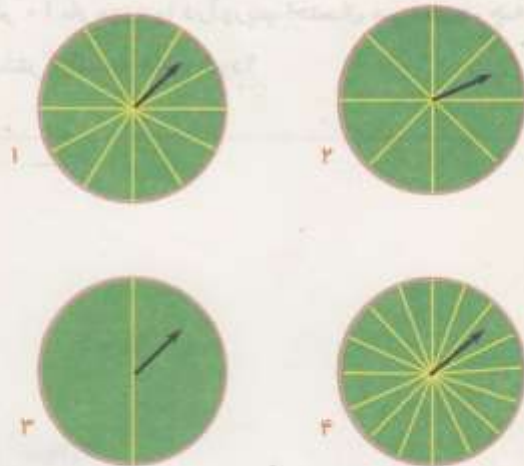
سبز یا زرد:

قرمز:



سوال ۴

اگر عقربه چرخنده‌های زیر را بچرخانیم، احتمال ایستادن روی رنگ سبز در کدام بیش‌تر است؟ چرا؟



سوال ۷

اگر قرار باشد حادثه‌ای در ۲۴ ساعت یک شبانه‌روز اتفاق بیفتد، احتمال این که در قبل از ظهر اتفاق بیفتد کم‌تر است یا بعد از ظهر؟

پاسخ خود را توضیح دهید.

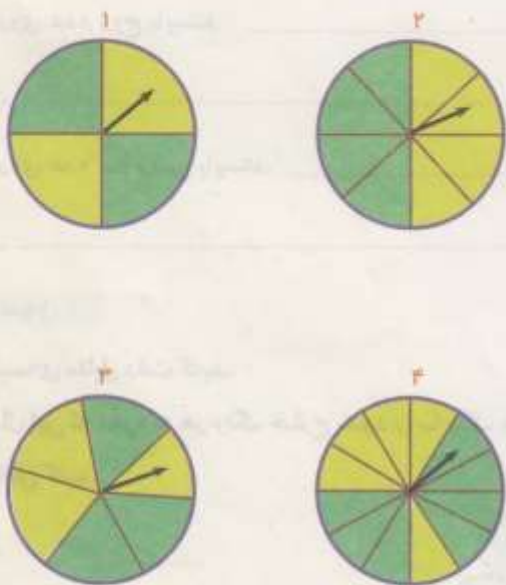
سوال ۵

در یک کیسه، یک مهره‌ی آبی و یک مهره‌ی نارنجی وجود دارد، اگر ۲۰۰۰ بار مهره‌ای را در بیاوریم، انتظار دارید چه نتیجه‌ای حاصل شود؟ کدام رنگ بیش‌تر خارج می‌شود؟

چرا؟

سوال ۸

در کدام شکل احتمال ایستادن عقربه روی رنگ زرد کم‌تر است؟ چرا؟



سوال ۶

برای جمله‌های زیر مثال بزنید.

حتماً اتفاق می‌افتد.

احتمال بیش‌تری دارد.

حتماً اتفاق نمی‌افتد.