

جامع امتحان یار پایه ی پنجم ابتدایی



ریاضی

نمونه سوالات امتحانی شامل:

۱ دوره میان نوبت اول

۴ دوره نوبت اول

۱ دوره میان نوبت دوم

۶ دوره آزمون پایانی

همراه با پاسخنامه ی تشریحی

ریاضی

علوم تجربی

فارسی (خوانداری، نوشتاری)

مطالعات اجتماعی

هدیه های آسمان

میان نوبت اول

امتیاز

آزمون ۱

ریاضی

جامع امتحان یار پایه پنجم ابتدایی

۱

شکل زیر چه مقدار پول را نشان می دهد؟



۲

الف) با مقدار پولی که در سؤال بالا می بینید، آیا می توان یک کفش و یک هدفون خرید؟ چرا؟
ب) اگر یک کیف و یک هدفون بخریم چه مقدار پول باقی می ماند؟



۵۰۰۰۰۰ ریال



۳۳۰۰۰۰ ریال



۱۲۰۰۰۰۰ ریال



۵۰۰۰۰ ریال

۳

۲/۵

جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

الف) ۴۷۰۰۰۰۰۰۰ از تا یک میلیون ساخته شده است.

ب) نصف ۱۰ میلیون می شود

ج) ۶۸۰۰۴۰۰ از تا یک میلیون و تا هزار و تا یکی درست شده است.

۴

۱

$$\begin{array}{r} ۵۰۰۴۰ \\ \times ۶۰ \\ \hline \end{array}$$

$$۸۰۰۰۰۰ | ۲۰۰۰ \text{ (ب)}$$

حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.

۵

۲

یکی	هزار	میلیون	میلیارد
ی	ص	د	ص
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د
ص	د	ص	د

اعداد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

الف) دو میلیارد و هشتصد و سی و پنج میلیون و نهصد هزار

ب) هفتاد و شش میلیون و صد

ج) سیصد و نوزده میلیارد و چهل و سه میلیون

د) بیست و دو میلیارد و چهارصد و چهل میلیون و بیست و پنج

۶

۱

$$\begin{array}{r} ۱۸ \ ۵۰' \ ۳۴'' \\ - ۹ \ ۳۲' \ ۱۵'' \\ \hline \end{array}$$

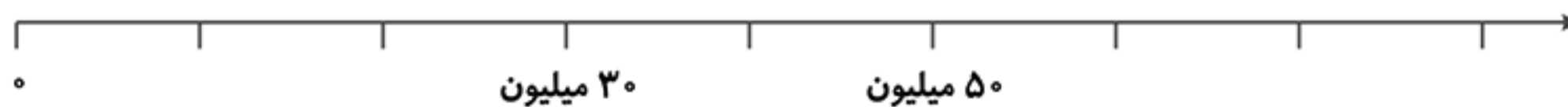
حاصل تفریق اعداد مرکب مقابل را انجام دهید.

۷

۱

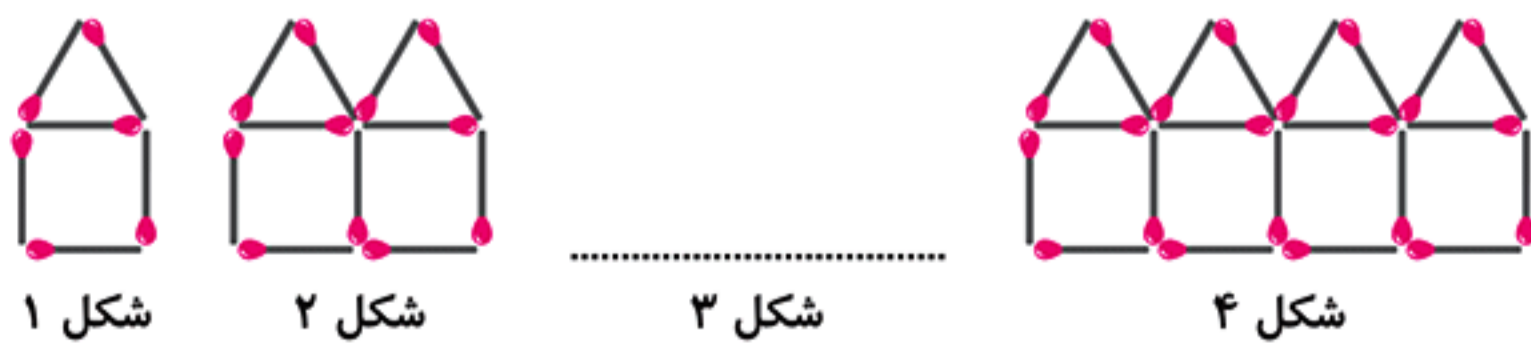
۷۰۹۰۰۱۰۰

محور را کامل کنید و محل تقریبی عدد داده شده را روی محور مشخص کنید.



۸

۱/۵



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

الگو و جدول زیر را کامل کنید.

شماره ی شکل

۱

۲

۳

۴

تعداد چوب کبریت ها

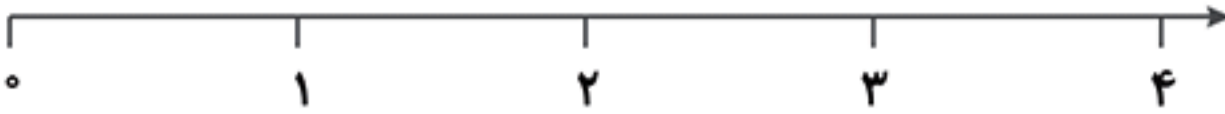
.....

.....

.....

.....



۲	<p>عددهای مخلوط مقابل را روی محور نشان دهید.</p> $\frac{1}{4}, 1\frac{2}{4}, 2\frac{2}{4}, 3\frac{3}{4}$ 	۹
۲	<p>هریک از عددهای مخلوط را به صورت کسر بنویسید.</p> <p>الف) $4\frac{3}{4} =$ ب) $5\frac{1}{8} =$ ج) $3\frac{2}{9} =$ د) $6\frac{3}{7} =$</p>	۱۰
۲	<p>عددهای مقابل را از بزرگ به کوچک و از راست به چپ مرتب کنید.</p> $3, \frac{16}{4}, \frac{2}{4}, \frac{2}{2}, \frac{4}{5}$	۱۱
۲	<p>حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید. اگر حاصل، کسر بزرگتر از واحد بود، آن را به صورت عدد مخلوط بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{4}{5} + 1\frac{2}{6} =$ ب) $\frac{6}{2} - \frac{2}{3} =$</p>	۱۲

نوبت اول شماره‌ی (۱)

امتیاز

۱/۵

جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) ۱۰۰۰ تا یک میلیون می‌شود
 (ب) ۲۲۵۰ تا یک میلیون می‌شود
 (ج) ۵ میلیارد می‌شود تا یک میلیون

۱

۱/۵

یک میلیارد و پانصد میلیون دانه‌ی گندم هر کدام به وزن ۲ گرم، می‌شود چند کیلوگرم و چند گرم؟

۲

۱

اذان صبح تهران ساعت ۵:۳۸ و طلوع آفتاب ساعت ۶:۵۲ است. نمازگزاران برای نماز خواندن چند دقیقه وقت دارند؟

۳

۱

در الگوی زیر، شکل پنجم از چند دایره تشکیل شده است؟



۴

۱/۵

عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

(الف) $3\frac{2}{7} =$ (ب) $4\frac{6}{9} =$ (ج) $5\frac{9}{10} =$

۵

۱/۵

مقایسه کنید.

(الف) $2\frac{1}{3} \bigcirc \frac{3}{3}$ (ب) $1\frac{4}{7} \bigcirc 1\frac{8}{14}$ (ج) $3\frac{3}{4} \bigcirc 3\frac{1}{2}$

۶

۲

حاصل عبارت‌های کسری را به دست آورید.

(الف) $5\frac{2}{3} - 3 =$ (ب) $6\frac{2}{4} + 3\frac{1}{2} =$

۷

۲

می‌خواهیم ۳ کیلوگرم شیرینی را به بسته‌های ۵۰۰ گرمی تقسیم کنیم. چند بسته‌ی ۵۰۰ گرمی به دست می‌آید؟

۸

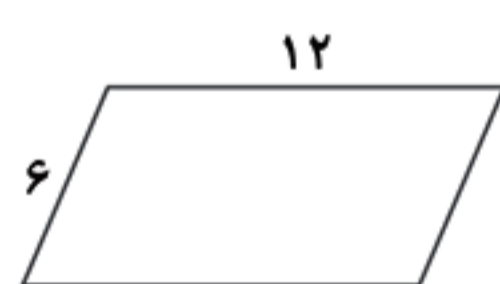
۲

حاصل ضرب‌های زیر را با ساده کردن به دست آورید.

(الف) $\frac{3}{9} \times \frac{1}{3} =$ (ب) $1\frac{2}{5} \times \frac{4}{14} =$

۹

۱/۵



با توجه به شکل پاسخ دهید.

(الف) نسبت طول به عرض را بنویسید.
 (ب) طول شکل چند برابر عرض آن است.

۱۰

۱/۵

نسبت دو عدد ۵ است. اگر یکی از این دو عدد ۱۰ باشد، عدد دیگر را پیدا کنید؛ در صورتی که:
 (الف) ۱۰ عدد بزرگ‌تر باشد.
 (ب) ۱۰ عدد کوچک‌تر باشد.

۱۱

۱

با رسم شکل نشان دهید که $\frac{4}{8} = \frac{8}{16}$ است.

۱۲

۱

دو نسبت مساوی با $\frac{3}{7}$ بنویسید.

۱۳

۱

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید تا نسبت‌های مساوی به دست آیند.

(الف) $\frac{6}{25} = \frac{\square}{50}$ (ب) $\frac{10}{\square} = \frac{30}{33}$

۱۴

نوبت اول شماره‌ی (۲)

امتیاز

۱	اعداد داده شده را به حروف بنویسید. ب) ۳۱۸۹۲۰۱۵۴۰۳ (الف) ۶۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۱
۱/۵	زنگ اول مدرسه ساعت ۷:۳۰ به صدا در می آید و هر زنگ، ۵۰ دقیقه طول می کشد. مدت زمان هر زنگ تفریح ۱۵ دقیقه است. زنگ تفریح دوم چه ساعتی شروع می شود؟	۲
۱	الگوی زیر را ادامه دهید. شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۵)	۳
۲	اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید. الف) $\frac{5}{2} =$ ب) $\frac{13}{4} =$ ج) $\frac{21}{8} =$ د) $\frac{19}{5} =$	۴
۲	جمع و تفریق های کسری زیر را انجام دهید. الف) $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$ ب) $\frac{8}{9} - \frac{2}{7} =$	۵
۱/۵	یک مسئله بنویسید که جواب آن حاصل $2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{5}$ باشد و حاصل را به دست آورید.	۶
۰/۵	حاصل ضرب مقابل را با استفاده از رسم شکل به دست آورید. $3 \times \frac{1}{6}$	۷
۰/۵	فاصله‌ی خانه‌ی محمد تا مدرسه‌ی محمد، $\frac{1}{5}$ کیلومتر و فاصله‌ی خانه‌ی محمد تا کتابخانه، $\frac{2}{10}$ کیلومتر است. خانه‌ی محمد به کتابخانه نزدیک تر است یا به مدرسه اش؟	۸
۲	حاصل تقسیم های کسری را به دست آورید. الف) $\frac{9}{5} \div 3 =$ ب) $14 \div \frac{2}{6} =$	۹
۲	حاصل عبارت های زیر را با ساده کردن به دست آورید. الف) $\frac{4}{8} \times \frac{8}{16} =$ ب) $\frac{5}{12} \times \frac{18}{30} =$	۱۰
۱	نسبت ۳ به ۵ یا $\frac{3}{5}$ را با رسم شکل نشان دهید.	۱۱
۱	یک نسبت مساوی برای $\frac{5}{12}$ بنویسید که صورتش ۱۵ باشد.	۱۲
۱	همه‌ی خط های تقارن شکل زیر را رسم کنید.	۱۳
۲	قرینه‌ی نقاط (الف) و (ب) را رسم کنید. الف ب	۱۴
۱	شکل را طوری رنگ کنید که نقطه‌ی مشخص شده، مرکز تقارن باشد.	۱۵

نوبت اول شماری (۳)

امتیاز

۱/۵

جاهای خالی را کامل کنید.
 (الف) ۱۰۰۰ تا یک میلیون می شود
 (ب) ۲۵ میلیارد می شود تا یک میلیون
 (ج) ۳۲۰۰ تا یک میلیون می شود

۱

۰/۵

عددهای داده شده را با هم مقایسه کنید.
 (الف) ۴۸۲۲۰۰ ۴۸۲۳۰
 (ب) ۱۲۳۹۸۱ ۲۳۸۷۹۰

۲

۲

حاصل ضرب و تقسیم زیر را به دست آورید.
 (الف)
$$\begin{array}{r} ۵۰۳۰۰ \\ \times ۲۵۰ \\ \hline \end{array}$$

 (ب) $۱۸۰۰۰۰۰ \div ۳۰۰۰۰ =$

۳

۱

اعداد زیر را با تقریب ۱۰۰ هزار بنویسید.
 (الف) ۸۹۳۷۴۰۰
 (ب) ۷۰۰۵۰۷۹۱۳۶

۴

۱

مادربزرگ علی در تاریخ ۹۴/۲/۳ برای دیدار اقوامش به شهرستان سفر کرد و ۴۸ روز بعد بازگشت. تاریخ برگشت مادربزرگ علی را پیدا کنید.

۵

۰/۵

به الگوی عددهای ۱، ۴، ۹، ۱۶، ... الگوی می گویند.

۶

۰/۵

دو عدد بعدی الگوی مقابل را پیدا کنید.
 ۲، ۵، ۱۰، ۱۷، ,

۷

۲

کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.
 (الف) $\frac{۱۳}{۵} =$ (ب) $\frac{۲۲}{۶} =$ (ج) $\frac{۶۳}{۳۰} =$ (د) $\frac{۳۵}{۱۵} =$

۸

۲

فاطمه یک بار $\frac{۱}{۳}$ کتاب و بار دیگر $\frac{۲}{۵}$ کتاب داستان را خواند.
 (الف) چه مقدار از کتاب خوانده شده است؟
 (ب) چند صفحه از کتاب باقی مانده است؟

۹

۲

جمع و تفریقهای کسری زیر را انجام دهید و جواب را در صورت امکان به عدد مخلوط تبدیل کنید.
 (الف) $۱\frac{۴}{۷} + ۱\frac{۴}{۱۴} =$ (ب) $۵\frac{۳}{۹} - ۲\frac{۲}{۳} =$

۱۰

۲

حاصل ضربهای زیر را با ساده کردن به دست آورید.
 (الف) $\frac{۴۲}{۵} \times \frac{۱۵}{۶} =$ (ب) $\frac{۷۲}{۹} \times \frac{۱۸}{۶۳} =$

۱۱

۱

محیط یک مستطیل ۱۲۰ سانتی متر و نسبت طول آن به عرضش ۳ به ۲ است. اندازهی طول و عرض مستطیل را حساب کنید.

۱۲

۱

کدام یک از نسبتهای داده شده متناسبند؟ تناسب مربوط به هر کدام را بنویسید.
 (الف) ۲۰۰ متر در ۴۰ دقیقه
 (ب) ۶ معلم برای ۱۰۰ دانش آموز
 (ج) ۲۵۰ کیلومتر در ۵۰ دقیقه
 (د) ۸ معلم برای ۴۸۰ دانش آموز

۱۳

۲

زهرا ۳۰۰۰۰۰ تومان پول داشت. ۲۰٪ آن را به خیریه بخشید و با ۱۰۰۰۰۰ تومان یک جلد کتاب خرید. او در حال حاضر چند تومان پول دارد؟

۱۴

۱

قرینهی نقطه‌ی زیر را رسم کنید.

۱۵

(A)

نوبت اول شماره‌ی (۴)

جاهای خالی را پر کنید.

الف) ۸ صد هزار منهای ۲ صد هزار می‌شود ب) نصف ۱۲ میلیون می‌شود
ج) ۵ میلیون به علاوه‌ی ۵ میلیون می‌شود

کره‌ی زمین ۷۲۹۶۵۴۳۵۷۰ نفر جمعیت دارد که ۴۱۶۴۲۵۲۰۰۰ نفر از این تعداد در آسیا ساکن هستند. جمعیت قاره‌های دیگر کره‌ی زمین چند نفر است؟

محور را کامل کنید و محل تقریبی عدد داده‌شده را روی محور نشان دهید.
۸۵۹۰۰۰۰۰۰۰
۵۰۰ میلیون ۷۰۰ میلیون

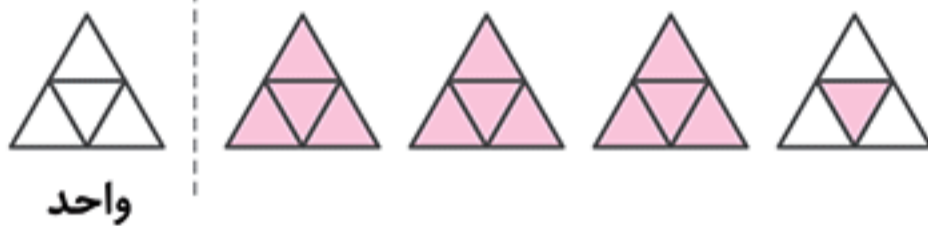
سه روز و پنج ساعت بعد از ساعت ۸ بعد از ظهر روز شنبه، چه ساعتی از چه روزی خواهد بود؟

به الگوی عددهای ۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ... الگوی می‌گویند.

عددهای مخلوط را به صورت کسر بنویسید.

الف) $5\frac{3}{4} =$ ب) $7\frac{2}{5} =$ ج) $13\frac{1}{2} =$ د) $8\frac{1}{4} =$

شکل زیر چه عدد مخلوطی را نشان می‌دهد؟



دور عددهای کوچک‌تر از $2\frac{1}{4}$ را خط بکشید و برای هر کدام دلیل بیاورید.

$2\frac{3}{8}, \frac{8}{4}, 2\frac{3}{4}, \frac{5}{4}$

حاصل جمع و تفریق‌های کسری زیر را به دست آورید.

الف) $6\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2} =$ ب) $7\frac{1}{3} - \frac{2}{3} =$

۵ کیسه‌ی $\frac{6}{10}$ کیلوگرمی آرد، یعنی چند کیلوگرم آرد؟

مینا ۸۰۰۰ تومان و مینو ۶۰۰۰ تومان پول دارد. مینا $\frac{5}{8}$ و مینو $\frac{3}{5}$ پول خود را خرج کرده است. کدام یک مقدار بیش‌تری پول خرج کرده است؟

برای تزیین هدایای تولد خواهرم ۲ متر ریان را به قطعات $\frac{1}{5}$ متری برش دادم. چند تکه ریان به دست می‌آید؟

نسبت دو عدد ۳ است. اگر یکی از این دو عدد ۱۲ باشد، عدد دیگر چند است؟ در صورتی که،
الف) ۱۲ عدد بزرگ‌تر باشد.
ب) ۱۲ عدد کوچک‌تر باشد.

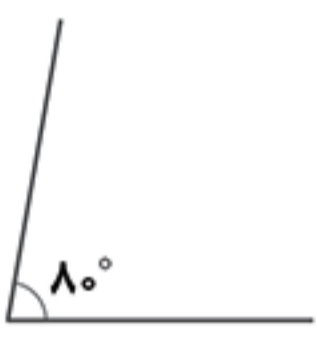
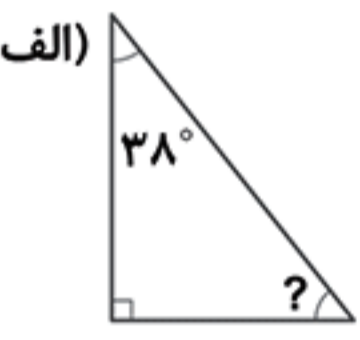
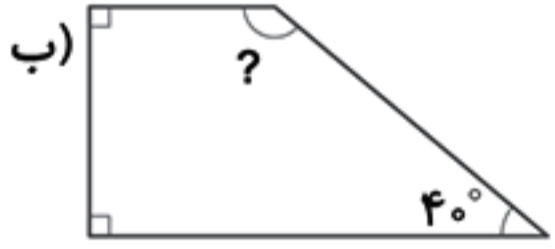
سه نسبت مساوی با $\frac{5}{10}$ بنویسید.

درصدهای زیر را به صورت کسر بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.

الف) ۲۵% ب) ۴۰% ج) ۶۵%

میان نوبت دوم

امتیاز

۱	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.	۱												
الف) 102716×4310	ب) $1600000 \div 2000$	۲												
۱/۵	جاهای خالی را با پر کنید. الف) نصف ۴۸ میلیون می شود ب) ۵ میلیارد از تا یک میلیون ساخته شده است. ج) ۱۲۰۰ تا یک میلیون می شود	۳												
۱	عدد مخلوط را تبدیل به کسر و کسر را تبدیل به عدد مخلوط کنید.	۴												
الف) $4\frac{5}{2} =$	ب) $\frac{18}{4} =$	۵												
۱	یک خطاط در هر ربع ساعت یک صفحه خطاطی می کند. او در سه ساعت چند صفحه خطاطی می کند؟	۶												
۱/۵	حمید ۵ روز و حامد ۴ روز کار کردند و روی هم ۹۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. جدول را کامل کنید و دستمزد هر کدام را حساب کنید.	۷												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>روز</th> <th>فرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حمید</td> <td>.....</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>حامد</td> <td>.....</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td>.....</td> <td>۹۰۰۰</td> </tr> </tbody> </table> $\frac{\quad}{9} = \frac{\square}{9000}$ $\frac{\quad}{9} = \frac{\bigcirc}{9000}$		روز	فرد	حمید	<input type="checkbox"/>	حامد	<input type="checkbox"/>	جمع	۹۰۰۰	۸
	روز	فرد												
حمید	<input type="checkbox"/>												
حامد	<input type="checkbox"/>												
جمع	۹۰۰۰												
۰/۵	مجموع زاویه های یک مثلث درجه است.	۹												
۱	نیمساز زاویه ی زیر را رسم کنید.	۱۰												
		۱۱												
۲	اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.													
	الف) 													
	ب) 													
۲	اعداد مقابل را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.													
	الف) ۱/۰۵ ب) ۱۳/۲۵ ج) ۴۲/۰۰۷ د) ۲/۳۲۱													
۲	گسترده ی عددهای مقابل را بنویسید.													
	الف) ۶۲/۱۰۵ ب) ۵/۱۸													
۲	حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.													
	الف) $5/3 - 2/25$	ب) $16/8 + 10/124$												

آزمون ۶

ریاضی

جامع امتحان یار پایه ی پنجم ابتدایی

۱۲

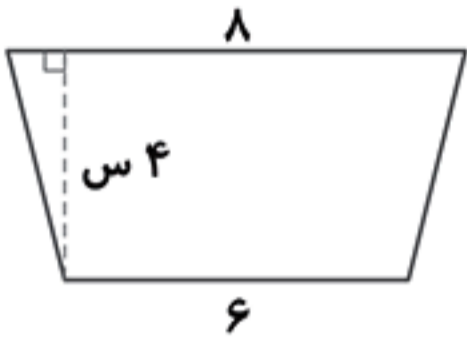
برای خرید $1/2$ کیلوگرم آرد به قیمت 2800 تومان و $3/4$ کیلوگرم شکر به قیمت 3200 تومان، چه مقدار پول باید پرداخت کرد؟

۱۳

مساحت لوزی برابر است با

۱۴

مساحت شکل زیر را حساب کنید.



۲

۰/۵

۲