



به نام خالق هستی

اداره آموزش و پرورش شهر تهران - منطقه ۱



مجتمع آموزشی رشد - دبستان رشد ۱

ریاضی (۵)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون:
مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
نام آموزگار: جناب آقای صباغیان

پنجم /

بارم	شرح سوال	ردیف
۲	<p>الف - گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>۱- یک ساعت و بیست دقیقه ، چند دقیقه می شود ؟ <input type="checkbox"/> ۸۰ دقیقه <input type="checkbox"/> ۱۲۰ دقیقه <input type="checkbox"/> ۳۶۰۰ دقیقه <input type="checkbox"/> ۶۰ دقیقه</p> <p>۲- عدد بیستم الگوی مربعی کدام گزینه است ؟ <input type="checkbox"/> ۸۰ <input type="checkbox"/> ۴۰۰ <input type="checkbox"/> ۴۰ <input type="checkbox"/> ۲۱۰</p> <p>۳- در اعداد زیر کدام از همه کوچکتر است ؟ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> $\frac{9}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{25}{100}$</p> <p>۴- ۲۴٪ یک ورزشگاه ۱۸۰۰۰ نفری چقدر می شود ؟ <input type="checkbox"/> ۱۴۳۲۰ <input type="checkbox"/> ۴۳۲۰۰ <input type="checkbox"/> ۴۳۲۰ <input type="checkbox"/> ۴۳۲</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید ؟</p> <p>۱- دو دسته ی ۱۰۰ تایی چک پول ۵۰۰،۰۰۰ ریالی می شود ----- تومان .</p> <p>۲- کسر مساوی با $5\frac{1}{4}$ می شود ----- .</p> <p>۳- هر دو نسبت مساوی ، یک ----- را تشکیل می دهد .</p> <p>۴- به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم ، می توان آن را بر کسر ----- ضرب کنیم .</p>	۲
۱	<p>ج) درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. (در صورت نادرست بودن جمله ی صحیح را زیر آن بنویسید.)</p> <p>۱- نسبت ۵ به ۹ مثل نسبت ۳۵ به ۶۳ است . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲- حاصل تفریق $9 - 1\frac{3}{5}$ برابر $8\frac{3}{5}$ است . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳- $\frac{2}{3}$ ساعت برابر ۴۵ دقیقه است . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۴- محور زیر یک سوم $\frac{1}{3}$ را نشان می دهد . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p style="text-align: center;"> </p>	۳

۴ (د) هر عبارت قسمت الف را به پاسخ صحیح آن در قسمت ب وصل کنید.

(ب)	(الف)
$1\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>	۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود. <input type="checkbox"/>
۲ میلیارد <input type="checkbox"/>	حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود. <input type="checkbox"/>
۱۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ <input type="checkbox"/>	ربع ۸ میلیارد می شود. <input type="checkbox"/>
$2\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود. <input type="checkbox"/>

۵ با توجه به عدد ۶۵۴۳۰۹۴۷۸۵۲ به سوالات زیر پاسخ دهید:

(الف) عدد را به حروف بنویسید.

(ب) در مرتبه ی دهگان میلیون چه رقمی قرار دارد؟

(پ) ارزش مکانی کوچک ترین رقم را بنویسید.

(ت) ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش تر است؟

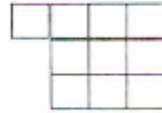
۶ به الگوی زیر توجه کنید. الگوی چهارم را کشیده و شکل سی ام از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

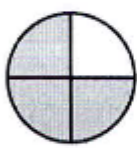

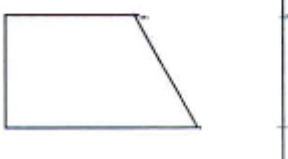

(۴)

۷ در یکی از روزهای شهریور اذان صبح به افق تهران ساعت $15^{\circ} : 6' : 4''$ و طلوع آفتاب ساعت $47^{\circ} : 48' : 5''$ است. مدت زمان بین اذان صبح تا طلوع آفتاب را حساب کنید.

۸ حاصل عبارت ها را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین شکل بنویسید.

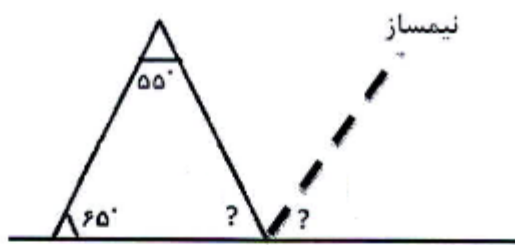
$$8\frac{4}{5} \times 7\frac{1}{2} =$$

$$2\frac{1}{2} + 3\frac{5}{7} =$$

۲	<p>۵- حاصل عبارت ها را به دست آورید .</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">روز</td> <td style="text-align: center;">ماه</td> <td style="text-align: left;">سال</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">۲۷</td> <td style="text-align: center;">۷</td> <td style="text-align: left;">۱۳۸۴</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">۶</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: left;">+ ۸</td> </tr> </table> <hr style="width: 100%;"/> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">۹۰۰۰۰</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">۳۰۰۰</td> </tr> </table> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">۸۰۰۳۵</td> <td style="text-align: right;">۹ میلیون</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">× ۷۰</td> <td style="text-align: right;">- هزار ۲۷۰</td> </tr> </table> <hr style="width: 100%;"/>	روز	ماه	سال	۲۷	۷	۱۳۸۴	۶	۳	+ ۸	۹۰۰۰۰	۳۰۰۰	۸۰۰۳۵	۹ میلیون	× ۷۰	- هزار ۲۷۰	۹
روز	ماه	سال															
۲۷	۷	۱۳۸۴															
۶	۳	+ ۸															
۹۰۰۰۰	۳۰۰۰																
۸۰۰۳۵	۹ میلیون																
× ۷۰	- هزار ۲۷۰																
۱	<p>احمد و علی روزانه به نسبت ۳ به ۵ مزد می گیرند. اگر در مجموع ۱۶۰۰۰ تومان گرفته باشند ، سهم هر کدام چقدر است؟</p>	۱۰															
۱	<p>چند درصد هر شکل رنگ شده است ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۱۱															
۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>الف) نسبت دایره به مربع به است .</p> <p>ب) نسبت مثلث به کل به است .</p>	۱۲															
۱/۵	<p>هنگامی که مریم به دنیا آمد مادرش ۲۸ سال داشت. اگر اکنون سن مادر مریم ۲ برابر مریم باشد ، سن هر کدام چقدر است ؟</p>	۱۳															
۱	<p>قرینه ی هر شکل را با توجه به خط تقارن رسم کنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۱۴															

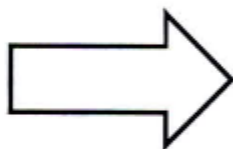
با توجه به شکل، اندازه ی زوایای خواسته شده را به دست آورید.

۱



برای شکل زیر ضرب کسر در کسر بنویسید.

۰/۱۵





به نام خالق هستی

اداره آموزش و پرورش شهر تهران - منطقه ۱



مجتمع آموزشی رشد - دبستان رشد ۱

تاریخ آزمون:

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

ریاضی (۵)

نام و نام خانوادگی:
پنجم /

نام آموزگار: جناب آقای صباغیان

بارم	شرح سوال	ردیف
۲	<p>الف - گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>۱- یک ساعت و بیست دقیقه، چند دقیقه می شود؟ <input type="checkbox"/> ۸۰ دقیقه <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲۰ دقیقه <input type="checkbox"/> ۳۶۰۰ دقیقه <input type="checkbox"/> ۶۰ دقیقه</p> <p>۲- عدد بیستم الگوی مربعی کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> ۸۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۴۰۰ <input type="checkbox"/> ۴۰ <input type="checkbox"/> ۲۱۰</p> <p>۳- در اعداد زیر کدام از همه کوچکتر است؟ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> $\frac{9}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{25}{100}$</p> <p>۴- ۲۴٪ یک ورزشگاه ۱۸۰۰۰ نفری چقدر می شود؟ <input type="checkbox"/> ۱۴۳۲۰ <input type="checkbox"/> ۴۳۲۰۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۴۳۲۰ <input type="checkbox"/> ۴۳۲</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید؟</p> <p>۱- دو دسته ی ۱۰۰ تایی چک پول ۵۰۰،۰۰۰ ریالی می شود ۵۰۰۰۰۰۰ تومان.</p> <p>۲- کسر مساوی با $5\frac{1}{4}$ می شود $\frac{21}{4}$.</p> <p>۳- هر دو نسبت مساوی، یک نسبت را تشکیل می دهد.</p> <p>۴- به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم، می توان آن را بر کسر $\frac{1}{4}$ ضرب کنیم.</p>	۲
۱	<p>ج) درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. (در صورت نادرست بودن جمله ی صحیح را زیر آن بنویسید.)</p> <p>۱- نسبت ۵ به ۹ مثل نسبت ۳۵ به ۶۳ است. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲- حاصل تفریق $9 - 1\frac{3}{5}$ برابر $8\frac{3}{5}$ است. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳- $\frac{2}{3}$ ساعت برابر ۴۵ دقیقه است. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۴- محور زیر یک سوم $\frac{1}{3}$ را نشان می دهد. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۳



۴ (د) هر عبارت قسمت الف را به پاسخ صحیح آن در قسمت ب وصل کنید.

(ب)	(الف)
$1\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/> ۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود.
۲ میلیارد	<input type="checkbox"/> حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود.
۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> ربع ۸ میلیارد می شود.
$2\frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/> حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود.

۵ با توجه به عدد ۶۵۴۳۰۹۴۷۸۵۲ به سوالات زیر پاسخ دهید: هزار و هشتاد و پنج و دو
 (الف) عدد را به حروف بنویسید. شصت و پنج میلیون و چهارصد و هشتاد و دو هزار و هشتاد و پنج و دو
 (ب) در مرتبه ی دهگان میلیون چه رقمی قرار دارد؟ ۳
 (پ) ارزش مکانی کوچک ترین رقم را بنویسید. یکان میلیون
 (ت) ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش تر است؟ ۶

۶ به الگوی زیر توجه کنید. الگوی چهارم را کشیده و شکل سی ام از چند مربع تشکیل شده است؟

(۱) $+ 4$ (۲) $+ 9$ (۳) $+ 16$ (۴) $+ 25$

$3^2 + 1 = 10$
 $5^2 + 1 = 26$

۷ در یکی از روزهای شهریور اذان صبح به افق تهران ساعت $15'' : 6' : 4$ و طلوع آفتاب ساعت $47'' : 48' : 5$ است. مدت زمان بین اذان صبح تا طلوع آفتاب را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 48' \quad 47'' \\ - \quad 4 \quad 6' \quad 15'' \\ \hline 1 \quad 42' \quad 32'' \end{array}$$

۸ حاصل عبارت ها را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین شکل بنویسید.

$$1\frac{4}{5} \times 7\frac{1}{2} = \frac{9}{5} \times \frac{15}{2} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{2} + 3\frac{5}{7} = 5\frac{7}{14} + \frac{15}{14} = 5\frac{22}{14} = 5\frac{11}{7}$$

۵- حاصل عبارت ها را به دست آورید .

۲

روز	ماه	سال
۲۷	۷	۱۳۸۴
۶	۳	+ ۸
۳۳	۱۰	۱۳۹۲
۳	۱۱	۱۳۹۲

$$90000 \div 3000 = 30$$

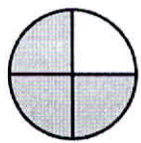
$$\begin{array}{r} 80035 \\ \times 70 \\ \hline 5602450 \end{array}$$

۹ میلیون
- ۲۷۰ هزار
= ۸,۷۳۰,۰۰۰
= ۸ میلیون و ۷۳۰ هزار

۱۰- احمد و علی روزانه به نسبت ۳ به ۵ مزد می گیرند. اگر در مجموع ۱۶۰۰۰ تومان گرفته باشند، سهم هر کدام چقدر است؟

احمد	۳	۶۰۰۰
علی	۵	۱۰۰۰۰
مجموع	۸	۱۶۰۰۰

۱۱- چند درصد هر شکل رنگ شده است؟

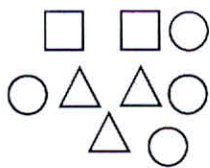


$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$



$$\frac{3}{4} = \frac{1}{2} = 50\%$$

۱۲- با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید .



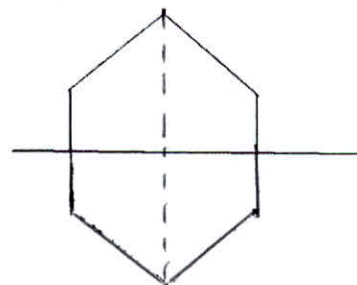
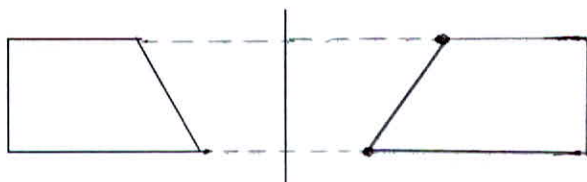
(الف) نسبت دایره به مربع ۴ به ۴ است .

(ب) نسبت مثلث به کل ۳ به ۹ است .

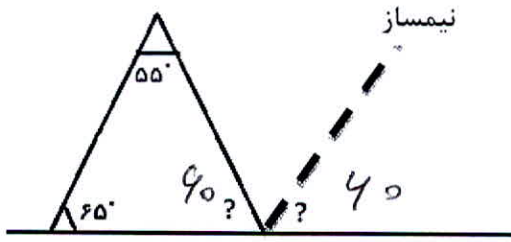
۱۳- هنگامی که مریم به دنیا آمد مادرش ۲۸ سال داشت. اگر اکنون سن مادر مریم ۲ برابر مریم باشد، سن هر کدام چقدر است؟

مادر	۲	۵۶
مریم	۱	۲۸
اختلاف	۱	۲۸

۱۴- قرینه ی هر شکل را با توجه به خط تقارن رسم کنید .



با توجه به شکل، اندازه ی زوایای خواسته شده را به دست آورید.

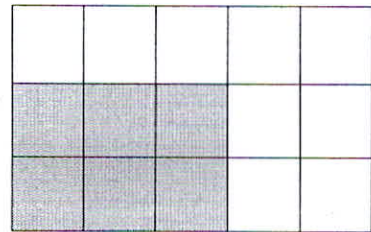
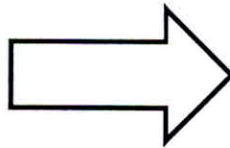
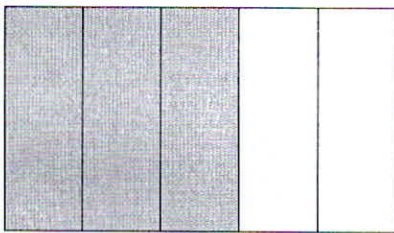


$$180 - (65 + 55) = 60$$

$$180 - 60 = 120$$

$$120 \div 2 = 60$$

برای شکل زیر ضرب کسر در کسر بنویسید.



$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25} = \frac{2}{5}$$