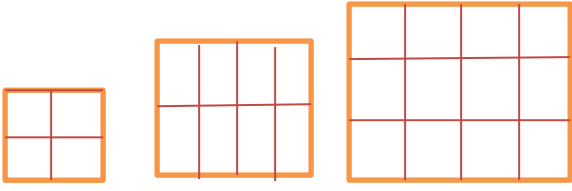
	وقت ۶۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش شهرستان بناب	سئوالات درس: ریاضی
	ساعت برگزاری: ۱۰/۲۰: صبح		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴		نام آموزشگاه: معین
تعداد سوال: ۱۵ سوال	تعداد صفحه: ۳ صفحه	پایه تحصیلی: ششم ۱, ۲ ابتدایی	

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:      نمره با عدد:      نمره با حروف:      نمره پس از تجدید نظر:

بارم	دبستان غیر انتفاعی معین		شماره				
۱	 <p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف ( وقتی شکلی به اندازه ی ..... حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوییم شکل ..... دارد . ب) ساده شده ی کسر <math>\frac{80}{95}</math> برابر است با ..... ج) حاصل <math>۰/۰۴ \div ۱/۶</math> برابر ..... است . د) برای مقایسه ی دو کسر به کمک محور ابتدا باید ..... و هر واحد محور را به اندازه ی ..... تقسیم بندی کرد.</p>						
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف ( حاصل تقسیم عدد یک بر هر کسری با معکوس آن کسر برابر است. ب) نصف عدد <math>۴/۰۱۶</math> برابر است <math>۲/۰۴</math> ج) شش ضلعی منتظم دارای ۶ مرکز تقارن است . د) عدد مخلوط <math>5\frac{2}{3}</math> از کسر <math>\frac{24}{4}</math> کوچک تر است .</p>	<table border="1"> <tr> <td>صحيح</td> <td>غلط</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	صحيح	غلط			
صحيح	غلط						
۳	<p>تقسیم «الف» را تا سه رقم اعشار و تقسیم «ب» را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقی مانده را مشخص کنید .</p>						
۴	<p>نمرات ۷ درس دانش آموزی به صورت زیر است . میانگین نمرات او را تا دو رقم اعشار بیابید .</p> <p>۱۱/۵ ، ۱۳/۷۵ ، ۱۵/۵ ، ۲۰ ، ۱۸/۷۵ ، ۱۷/۵ ، ۱۶/۲۵</p>						
۵	<p>عبارات زیر را ساده کنید .</p> $\frac{100 \times 63 \times 72}{42 \times 30 \times 90} =$ $\frac{24 \times 12 \times 49}{18 \times 14 \times 32} =$						

۶	<p>با توجه به الگوی روبه رو شکل چندم از ۲۴ مربع تشکیل شده است؟ ( همراه با رابطه )</p>  <p>(۱)                      (۲)                      (۳)</p>
۷	<p>ساعت ۱۲ ظهر را مبدا ء در نظر بگیرید. هریک از زمان های زیر را با یک عدد صحیح بیان کنید. ( هر دقیقه را یک واحد در نظر بگیرید )</p> <p>الف) ۸ دقیقه پیش از ظهر:                      ب) ۱۲ دقیقه بعد از ظهر:                      ج) ۹:۰۹:۱۲                      د) ۱۱:۳۲</p>
۸	<p>جمع و تفریق و تقسیم ها را روی محور نشان دهید؟</p> $2\frac{3}{6} + 1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} =$ $5 \div \frac{5}{6} =$
۹	<p>حاصل تقسیم و ضرب ها و اعشاری زیر را به کمک شکل بیابید؟</p> $\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} =$ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{7} =$ $4/25 - 3/4 =$
10	<p>از روش گسترده نویسی حاصل جمع و تفریق های اعشاری زیر را بدست آورید؟</p> <p>الف) <math>1/785 + 2/035</math></p> <p>ب) <math>7/12 - 3/27 =</math></p>
11	<p>دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند . اگر محیط چرخ کوچک <math>1/8</math> متر و محیط چرخ بزرگ <math>4/6</math> متر باشد و در مدت زمان معین چرخ بزرگ ۷۲ دور بزند . چرخ کوچک در این مدت چند دور خواهد زد ؟</p>

12 حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟

$$\frac{4 - \frac{1}{4}}{3 + \frac{1}{3}} \times \frac{3 - \frac{1}{3}}{4 + \frac{1}{4}}$$

13 مقایسه کنید؟

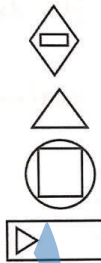
$1/0002$    $0/785$

$0$    $-3$

$\frac{9}{14}$    $\frac{17}{36}$

$-5$    $-17$

14 هریک از عبارت‌های ستون سمت راست را فقط به یک شکل مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.

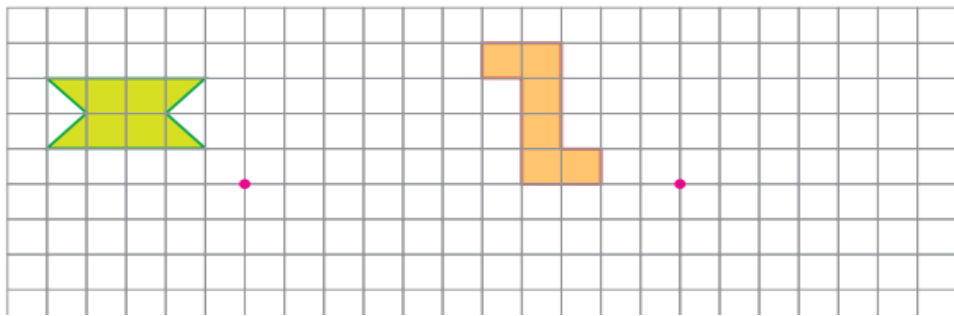


شکلی که فقط یک خط تقارن دارد.

شکلی که فقط دو خط تقارن دارد.

شکلی که فقط سه خط تقارن دارد.

15 قرینه‌ی هر شکل را نسبت به نقطه‌ی داده شده را رسم کنید؟

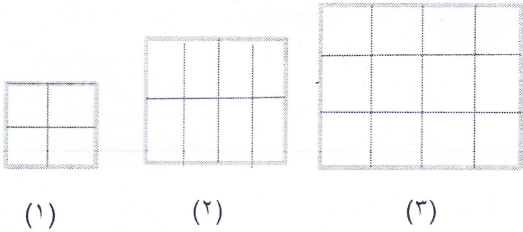


آشنا - مانوس زاده





۶ با توجه به الگوی روبه رو شکل چندم از ۲۴ مربع تشکیل شده است؟ (همراه با رابطه)



$$۴ \times \text{شماره} = \text{رابطه}$$

$$۲۴ = ? \times ۴$$

$$? = ۲۴ \div ۴ = ۶$$

۷ ساعت ۱۲ ظهر را مبداء در نظر بگیرید. هر یک از زمان های زیر را با یک عدد صحیح بیان کنید. (هر دقیقه را یک واحد در نظر بگیرید)

الف) ۸ دقیقه پیش از ظهر: -۸      ب) ۱۲ دقیقه بعد از ظهر: +۱۲      ج) ۹:۱۲: +۹      د) ۱۱:۳۲: -۸

۸ جمع و تفریق و تقسیم ها را روی محور نشان دهید؟

$$2\frac{3}{6} + 1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} = 2\frac{4}{12} + 1\frac{6}{12} - \frac{9}{12} = 3\frac{1}{12}$$

$$5 \div \frac{5}{6} = 6$$

۹ حاصل تقسیم و ضرب ها و اعشاری زیر را به کمک شکل بیابید؟

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{7} = \frac{15}{56}$$

۱۰ از روش گسترده نویسی حاصل جمع و تفریق های اعشاری زیر را بدست آورید؟

الف)  $1/7 + 85/100 + 2/10 + 35/100 = 1 + 7/10 + 0.85 + 0.2 + 0.35 = 2.3$

ب)  $7/12 - 3/27 = 7/12 + 7/12 - 2/12 + 2/12 + 7/12 = 11/12$

۱۱ دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند. اگر محیط چرخ کوچک ۱/۸ متر و محیط چرخ بزرگ ۴/۶ متر باشد و در مدت زمان معین چرخ بزرگ ۷۲ دور بزند. چرخ کوچک در این مدت چند دور خواهد زد؟

مسافت طی شده چرخ بزرگ = مسافت طی شده چرخ کوچک

تعداد دور  $\times$  محیط = محیط  $\times$  تعداد دور

$$\square \times 1/8 = 4/6 \times 72$$

$$\square = \frac{4/6 \times 72}{1/8} = 384$$

