

صفحه ۱	به نام خدا	
آزمون ریاضی	ستاد امتحانات آموزش و پرورش منطقه یک تهران	نام و نام خانوادگی :
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱ / ۳ / ۷	آزمون هماهنگ خرداد - پایه ششم	نام آموزشگاه :
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی : ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	میانجی نامه
عملکرد	سوالات ریاضی	ردیف
	دستور کار الف - گزینه صحیح را با علامت ✕ مشخص کنید.	
<input type="checkbox"/> خ		
<input type="checkbox"/> خ		
<input type="checkbox"/> ق ق		
<input type="checkbox"/> ن ت		
<input type="checkbox"/> خ		کدام نسبت با بقیه متناسب نیست؟
<input type="checkbox"/> خ		الف - $\frac{1}{4}$
<input type="checkbox"/> ق ق		ج - $\frac{1}{200}$
<input type="checkbox"/> ن ت		
<input type="checkbox"/> خ	در الگوی مقابل عدد دهم کدام است؟	۲
<input type="checkbox"/> خ	$2, 5, 8, 11, \dots$	
<input type="checkbox"/> ق ق	$\frac{2+5}{4+3} = \frac{7}{7}$	
<input type="checkbox"/> ن ت	$3 \times 10 - 1 = 29$	
<input type="checkbox"/> خ	در پرتاب یک سکه احتمال آمدن « رو » به اندازه کدامیک از کسرهای زیر است؟	۳
<input type="checkbox"/> خ	$\frac{1}{7}$	
<input type="checkbox"/> ق ق	الف - $\frac{1}{6}$	
<input type="checkbox"/> ن ت	ج - $\frac{1}{4}$	
<input type="checkbox"/> خ	هر ۱۰ سانتی متر دسی متر است.	۴
<input type="checkbox"/> خ	الف - ۱۰۰۰ دسی متر	
<input type="checkbox"/> ق ق	ب - ۱۰ دسی متر	
<input type="checkbox"/> ن ت	ج - ۱ دسی متر	
	دستور کار ب - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
<input type="checkbox"/> خ	۱. همه‌ی اعداد صحیح از صفر بزرگ ترند.	
<input type="checkbox"/> خ	۲. به هر دو زاویه که مجموع آن ۹۰ درجه باشد دو زاویه می‌گویند.	
<input type="checkbox"/> ق ق	۳. حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش برابر است.	
<input type="checkbox"/> ن ت	۴. وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخانیم و شکل روی خودش می‌افتد می‌گوییم شکل دارد.	

دستور کار ج - درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با علامت ✗ مشخص کنید.

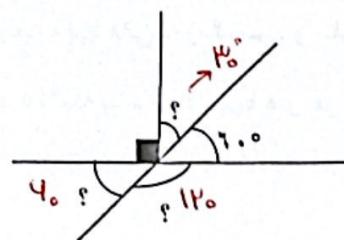
	غلط	صحیح	
<input type="checkbox"/> خ خ	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۱. عددی که بر ۳ و ۵ بخش پذیر باشد بر ۱۵ هم بخش پذیر است.
<input type="checkbox"/> خ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲. عدد ۴ کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{6}$ می باشد.
<input type="checkbox"/> ق ق	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳. درصد عدد دویست می شود. $30 = \frac{3}{100} \times 200$
<input type="checkbox"/> ن ت	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴. عدد ۳ خوانده می شود سه عدد صحیح و سه هزارم

دستور کار د - به سوالات زیر پاسخ دهید.

	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (با عملیات)	۱
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	$\frac{1 + 2 \frac{1}{2}}{\frac{2}{2} \times \frac{2}{2}} = \frac{1 + \frac{5}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{7}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{7 \times 2}{2 \times 1} = 14$ $1/1 - \frac{1/2 \times (1/42 + 1/18)}{1/18} = 1/8$ $1/18$	
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	نقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کنید و باقی مانده ای واقعی را مشخص کنید.	۲

$$\begin{array}{r}
 25/72 \quad | \quad 1/4 \quad \xrightarrow{\times 10} \quad 250/72 \quad | \quad 14 \\
 \hline
 18/147 \\
 \hline
 112 \\
 \hline
 112 \\
 \hline
 0 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 1 \\
 \hline
 0 \\
 \hline
 8 \\
 \hline
 102
 \end{array}$$

- خ خ
 خ
 ق ق
 ن ت



زاویه های خواسته شده را بیابید. (راه حل خود را بنویسید)

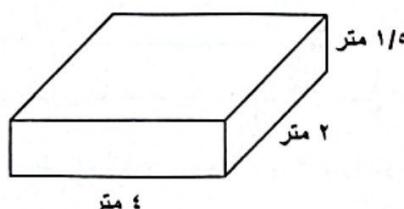
$$180 - 40 = 140$$

$$90 + 40 = 130^{\circ}$$

$$180 - 130^{\circ} = 50^{\circ}$$

۳

- خ خ
 خ
 ق ق
 ن ت



حجم شکل زیر چند متر مکعب است؟

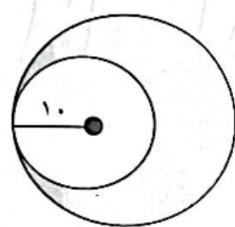
گنجایش آن چند لیتر است؟

$$1/5 \times 2 \times 4 = 12 \text{ متر مکعب}$$

$$12 \times 1000 = 12000 \text{ لیتر}$$

۴

- خ خ
 خ
 ق ق
 ن ت



مساحت قسمت رنگی شکل زیر را حساب کنید.

$$\pi \times 10 \times 10 = 314$$

$$\pi \times 8 \times 8 = 200\pi$$

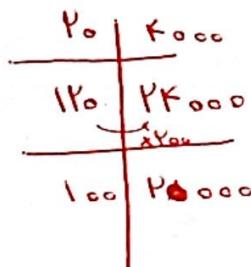
$$314 - 200\pi = 942$$

۵

- خ خ
 خ
 ق ق
 ن ت

کتابی را با ۲۰ درصد سود نسبت به قیمت خرید فروخته ایم. قیمت فروش ۲۴۰۰۰ تومان شده است. قیمت خرید چند تومان بوده است؟

$$20000$$



مقدار سود چند تومان است؟

$$4000$$

۶

- خ خ
 خ
 ق ق
 ن ت

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۷۹۹۴	۱۰۰	۷۹۹۸	۸۰۰۰
۴۲/۳۶۶	۵۱۵	۴۲۱۴	۴۲/۳۷

۷

در یک جعبه مهره هایی به رنگ سیاه و سفید و سبز به ترتیب نسبت ۱۰ و ۷ و ۴ وجود دارد. اگر در جعبه ۷۲

- خ خ
- خ
- ق ق
- ن ت

سیاه	۱	۴
لطفاً	۷	۲۷
سبز	۴	۲۴
بع	۱۰	۷۲

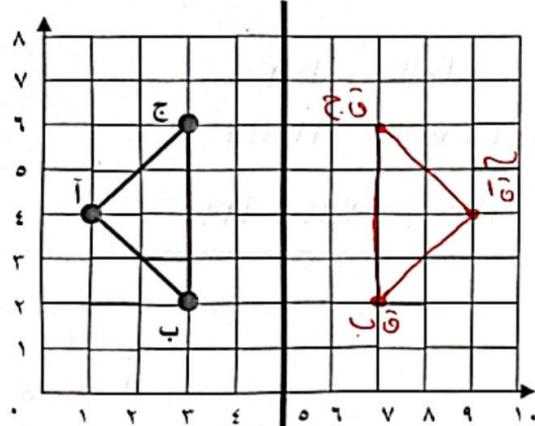
با توجه به جدول مختصات به سوالات زیر پاسخ دهد.

- خ خ
- خ
- ق ق
- ن ت

الف) مختصات راس های مثلث «آ ب ج» را بنویسید

ب) قرینه آن را نسبت به خط تقارن رسم کنید.

$$\begin{matrix} A = [1] \\ 4 \end{matrix} \quad \begin{matrix} B = [3] \\ 2 \end{matrix} \quad \begin{matrix} C = [3] \\ 4 \end{matrix}$$



نتیجه نهایی:

موفق باشید. ن ت ق ق خ خ خ