

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی پایه ششم  
آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران  
خرداد ۹۸

مدت آزمون : ۷۰ دقیقه  
تاریخ ۹۸/۳/۵  
(صفحه ۱)

الف - گزینه صحیح را با علامت ( X ) مشخص کنید.

۱	کدام یک از عددهای اعشاری از نصف ( $\frac{1}{2} = 0.5$ ) کمتر است؟	<input type="checkbox"/> الف) $\frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/> ب) $0.52$	<input type="checkbox"/> ج) $0.07$	<input type="checkbox"/> د) $0.8$
۲	۷۵ چندمین مضرب عدد ۵ است؟	<input type="checkbox"/> الف) دوازدهمین	<input type="checkbox"/> ب) پانزدهمین	<input type="checkbox"/> ج) شانزدهمین	<input type="checkbox"/> د) نهمین
۳	اگر مساحت زمینی یک کیلومتر باشد. مساحت آن چند هکتار است؟	<input type="checkbox"/> الف) ۱۰۰ هکتار	<input type="checkbox"/> ب) ۱۰ هکتار	<input type="checkbox"/> ج) ۲۰۰ هکتار	<input type="checkbox"/> د) ۲۰ هکتار
۴	۹۵۰۰ سی سی چند لیتر است؟	<input type="checkbox"/> الف) ۹۵۰ لیتر	<input type="checkbox"/> ب) ۹۵ لیتر	<input type="checkbox"/> ج) $0.95$ لیتر	<input type="checkbox"/> د) $9/5$ لیتر

ب - پاسخ درست و نادرست را با علامت ( X ) مشخص کنید.

۱	همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچک ترند.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۲	کوچک ترین مضرب مشترک ۱۸ و ۱۲ عدد ۲۴ است.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۳	اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم ، خارج قسمت تغییر می کند.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۴	مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱	هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ..... یک دیگر می نامند.
۲	$1/1$ دسی متر مکعب برابر است با ..... سانتی متر مکعب.
۳	فاصله ی نقطه از خط ، طول پاره خطی است که از نقطه به خط ..... می شود.
۴	وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ..... درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم ، شکل روی خودش می افتد. می گوییم شکل تقارن چرخشی دارد.

د) پاسخ های صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن ها خط بکشید.

۱	وقتی دو خط هم دیگر را قطع می کنند ، چهار زاویه درست می شود. زاویه های روبه رو ، دو به دو ..... هستند. (مکمل - متقابل به راس)
۲	متمم زاویه ی $23/5$ درجه کدام است؟ ( $66/5$ درجه - $156/5$ درجه )
۳	این کسر بین دو عدد ۱ و ۲ قرار دارد. ( $\frac{11}{3} - \frac{5}{4}$ )
۴	نمایش اعشاری کسر $\frac{9}{36}$ کدام است؟ ( $0.25 - 0.025$ )

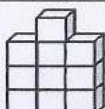
۱ با توجه به الگوی زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید.



(شکل ۱)



(شکل ۲)



(شکل ۳)

الف) رابطه بین تعداد مکعب ها و شماره شکل ها را بنویسید.

ب) شکل چندم با ۲۸ مکعب ساخته می شود؟

۲ بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه ی میلیون ۵۳ را بنویسید. (بدون تکرار ارقام)

۳ در داخل  رقمی قرار دهید که اعداد حاصل بر ۶ بخش پذیر باشند.

۳۴

۷۲

۴ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

-۱ و ۱/۲ و ۰ و -۱۴ و ۴/۵ و -۹۰

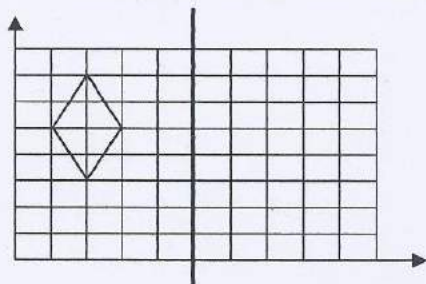
..... < ..... < ..... < ..... < .....

۵ حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن به دست آورید.

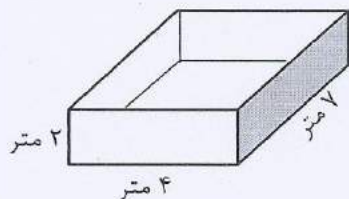
$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$$
$$2 - 1\frac{1}{2}$$

$$10 - 0.1 \times (4/7 - 3/5) =$$

۶ در صفحه شطرنجی زیر، قرینه ی شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید و مختصات نقاط قرینه شکل را بنویسید.



۷ می خواهیم حوضچه ای که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۷، ۴، و ۲ می باشد را رنگ آمیزی کنیم، مساحت سطحی که رنگ آمیزی می شود چند متر مربع است؟

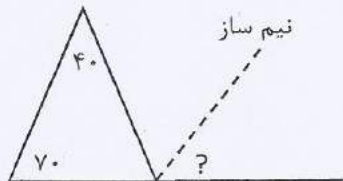


۸ مساحت شکل زیر را به دست آورید. ( قطر ۲۰ سانتی متر)



قطر ۲۰ سانتی متر

۹ اندازه زاویه ی خواسته شده را بیابید.



۱۰ کتابی را به قیمت ۱۵۰۰۰ تومان خریده ایم. قرار است آن را با ۳۰ درصد سود بفروشیم.  
الف) قیمت فروش چقدر می شود؟

ب) مقدار سود چند تومان است؟

۱۱ نسبت پول فاطمه ، زینب و زهرا به ترتیب ۳ ، ۲ و ۵ است. اگر مجموع پول آن ها ۲۵۰۰۰ تومان باشد. سهم هر کدام چند تومان می باشد؟

۱۲ جدول زیر را کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	تقریب کمتر از	عدد
		۰/۱	۹۳/۹۶
	.		۵۴

۱۳ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید و باقی مانده ی آن را پیدا کنید.

$$14/2 \quad \underline{\quad\quad} \quad 0/21$$

نام خانوادگی و امضاء آموزگار:

خیلی خوب  خوب  قابل قبول  نیاز به تلاش

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی پایه ششم  
آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران  
خرداد ۹۸

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه  
تاریخ ۹۸/۳/۵  
(صفحه ۱)

الف - گزینه صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

۱ کدام یک از عددهای اعشاری از نصف ( $\frac{1}{2} = 0.5$ ) کمتر است؟

الف)  $\frac{1}{2}$        ب) ۰/۵۲       ج) ۰/۰۷       د) ۰/۸

۲ ۷۵ چندمین مضرب عدد ۵ است؟

الف) دوازدهمین       ب) پانزدهمین       ج) شانزدهمین       د) نهمین

۳ اگر مساحت زمینی یک کیلومتر باشد. مساحت آن چند هکتار است؟

الف) ۱۰۰ هکتار       ب) ۱۰ هکتار       ج) ۲۰۰ هکتار       د) ۲۰ هکتار

۴ ۹۵۰۰ سی سی چند لیتر است؟

الف) ۹۵۰ لیتر       ب) ۹۵ لیتر       ج) ۰/۹۵ لیتر       د) ۹/۵ لیتر

ب - پاسخ درست و نادرست را با علامت (X) مشخص کنید.

نادرست	درست
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱ همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچک ترند.

۲ کوچک ترین مضرب مشترک ۱۸ و ۱۲ عدد ۲۴ است.

۳ اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم، خارج قسمت تغییر می کند.

۴ مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱ هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ..... میگویند. .... یک دیگر می نامند.

۲  $\frac{1}{1}$  دسی متر مکعب برابر است با ..... سانتی متر مکعب.

۳ فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه به خط ..... می شود.

۴ وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ..... درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم، شکل روی خودش می افتد. می گوییم شکل تقارن چرخشی دارد.

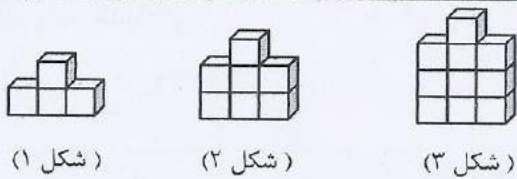
د) پاسخ های صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن ها خط بکشید.

۱ وقتی دو خط هم دیگر را قطع می کنند، چهار زاویه درست می شود. زاویه های روبه رو، دو به دو ..... هستند. (مکمل - متقابل به راس)

۲ متمم زاویه ی  $\frac{23}{5}$  درجه کدام است؟ (  $\frac{66}{5}$  درجه -  $\frac{156}{5}$  درجه )

۳ این کسر بین دو عدد ۱ و ۲ قرار دارد. (  $\frac{11}{3}$  -  $\frac{5}{4}$  )

۴ نمایش اعشاری کسر  $\frac{9}{36}$  کدام است؟ (  $\frac{0.25}{0.25}$  )



۱ با توجه به الگوی زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید.

الف) رابطه بین تعداد مکعب ها و شماره شکل ها را بنویسید.

$$1 + (3 \times \text{شماره شکل})$$

ب) شکل چندم با ۲۸ مکعب ساخته می شود؟ شکل بنویسید

$$(28 - 1) \div 3 = 9$$

۲ بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه ی میلیون ۵۳ را بنویسید. (بدون تکرار ارقام)

۵۳ ۹ ۸ ۷ ۶ ۴ ۱

۳ در داخل  رقمی قرار دهید که اعداد حاصل بر ۶ بخش پذیر باشند.

۳۴

۷۲

۴ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

-۱ و ۱/۲ و ۰ و -۱۴ و ۴/۵ و -۹۰

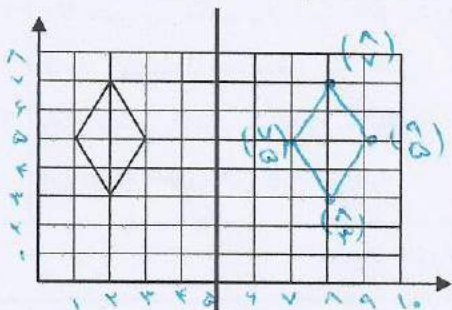
$-90 < -14 < -1 < 0 < \frac{4}{5} < 1/2$

۵ حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن به دست آورید.

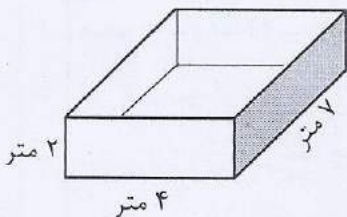
$$\frac{\frac{1}{5} + \frac{2}{5}}{2 - 1\frac{1}{2}} = \frac{\frac{3}{5}}{\frac{3}{2}} = \frac{3}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{5}$$

$$10 - 0.1 \times (4/7 - 3/5) = 10 - (0.1 \times 1/2) = 10 - (0.05) = 9.95$$

۶ در صفحه شطرنجی زیر ، قرینه ی شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید و مختصات نقاط قرینه شکل را بنویسید.



۷ می خواهیم حوضچه ای که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۷ ، ۴ و ۲ می باشد را رنگ آمیزی کنیم، مساحت سطحی که رنگ آمیزی می شود چند متر مربع است؟



راه حل دوم:

$$4 \times (7 \times 2) = 56$$

$$4 \times (2 \times 4) = 32$$

$$1 \times (4 \times 7) = 28$$

$$56 + 32 + 28 = 114 \text{ مترمربع}$$

راه حل اول:

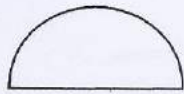
$$2 \times (7 \times 2) = 28$$

$$2 \times (2 \times 4) = 14$$

$$4 \times (4 \times 7) = 28$$

$$28 + 14 + 28 = 72 \text{ مترمربع}$$

۸ مساحت شکل زیر را به دست آورید. ( قطر ۲۰ سانتی متر)



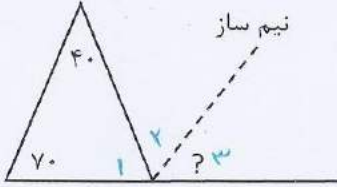
قطر ۲۰ سانتی متر

$$10 \times 10 \times 3,14 = 314 \rightarrow \text{مساحت دایره}$$

$$314 \div 2 = 157$$

مساحت نیم دایره

۹ اندازه زاویه ی خواسته شده را بیابید.



$$\hat{b} = 180 - (70 + 40) = 70$$

$$\hat{3} + \hat{2} = \frac{180 - 70}{2} = 55$$

۱۰ کتابی را به قیمت ۱۵۰۰۰ تومان خریده ایم. قرار است آن را با ۳۰ درصد سود بفروشیم.

الف) قیمت فروش چقدر می شود؟

۱۹,۵۰۰ تومان

ب) مقدار سود چند تومان است؟

۴,۵۰۰ تومان

قیمت اولیه	۱۵۰۰	۱۵۰۰۰
سود	۳۰	۴۵۰۰
قیمت فروش	۱۳۰	۱۹۵۰۰

۱۱ نسبت پول فاطمه ، زینب و زهرا به ترتیب ۳ ، ۲ و ۵ است. اگر مجموع پول آن ها ۲۵۰۰۰ تومان باشد. سهم هر کدام چند تومان می باشد؟

فاطمه	۳	۷,۵۰۰
زینب	۲	۵,۰۰۰
زهرا	۵	۱۲,۵۰۰
مجموع	۱۰	۲۵,۰۰۰

۱۲ جدول زیر را کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	تقریب کمتر از	عدد
۹۴	۹۴,۹	۰,۱	۹۳/۹۶
۱۰۰	.	۱۰۰	۵۴

۱۳ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید و باقی مانده ی آن را پیدا کنید.

$1420 \overline{) 210000}$   
 $- 124$   
 $140$   
 $- 147$   
 $130$   
 $- 124$   
 $40$   
 $- 21$   
 $19$

خارج قسمت: ۱۴۷,۹۱

باقی مانده اولیه: ۵/۰۰۱۹

$142 \overline{) 21}$   
 $- 124$   
 $140$   
 $- 147$   
 $130$   
 $- 124$   
 $40$   
 $- 21$   
 $19$

نیاز به تلاش  
 قابل قبول  
 خوب  
 خیلی خوب

نام خانوادگی و امضاء آموزگار: