

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : ۹:۰۰ صبح	اداره آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران
آزمون هماهنگ درس : ریاضی	نام مدرسه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی : ششم ابتدایی	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ امتحان : ۰۷ / ۰۳ / ۱۴۰۱	

ردیف	سوالات	بازخورد
۱	الف) کوچکترین عدد کدام گزینه می باشد؟ الف) ۲/۵ <input type="checkbox"/> ب) ۰/۰۱۹ <input type="checkbox"/> ج) ۰/۰۱۵۴ <input type="checkbox"/> د) ۰/۱۷۴ <input type="checkbox"/>	
	ب) متمم زاویه ۳۷ درجه، چند درجه است؟ الف) ۳۲۳ <input type="checkbox"/> ب) ۲۳۳ <input type="checkbox"/> ج) ۱۴۳ <input type="checkbox"/> د) ۵۳ <input type="checkbox"/>	
	ج) یک تاس را به بالا می اندازیم، احتمال کدام پیشآمد بیشتر است؟ الف) بیشتر از ۵ بیاید <input type="checkbox"/> ب) کمتر از ۵ بیاید <input type="checkbox"/> ج) عدد ۵ بیاید <input type="checkbox"/> د) هر عدد دارای شانس برابر است <input type="checkbox"/>	
	د) قطع شده عدد " ۱۲۴/۸۵ " با تقریب کمتر از « ۱ » کدام است؟ الف) ۱۲۴ <input type="checkbox"/> ب) ۱۲۵/۸ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲۴/۸ <input type="checkbox"/> د) ۱۲۵ <input type="checkbox"/>	
۲	عبارت های درست را با علامت $\checkmark$ و عبارت های نا درست را با علامت $\times$ مشخص کنید . الف) حاصل جمع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است. <input type="checkbox"/> ب) هر لیتر برابر با ۱۰۰۰ دسی لیتر است <input type="checkbox"/> ج) پاره خط دارای دو خط تقارن است. <input type="checkbox"/> د) ساعت ۶ صبح و ۹:۴۵ هر دو زاویه ۱۸۰ درجه را نشان می دهند. <input type="checkbox"/>	
	مفاهیم مناسب را انتخاب کنید.	
	الف) ۴۵ کیلوگرم برابر است با..... (۴۵۰۰۰ میلی گرم - ۴۵۰۰۰۰ میلی گرم - ۴۵/۴۵ میلی گرم - ۴۵۰۰۰۰۰۰ میلی گرم)	
	ب) لیتر همان ..... است. (۱۰۰۰ دسی لیتر = ۱۰ متر مکعب - ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب - ۱ متر مکعب)	
۳	ج) پاره خطی است که راس یک شکل را به راس های روبرو وصل می کند. ( قطر - خط تقارن - ارتفاع - نیمساز)	
	د) در معادلات چندتایی، اولویت اول با ..... است. ( اعداد درون پرانتز - ضرب و تقسیم - جمع و تفریق - اولین عامل از سمت چپ)	

مقایسه کنید .

۴

الف)  $\frac{۸۳}{۸۳} \square \frac{۱}{۸۳۰}$

ب)  $۷۸۲۳۹۱۷۵۳۴۶ \square ۷۳۵۱۱۷۴۹۳۱۱۱$

ج)  $-۴۰۰ \square +۴۰۰$

د)  $\frac{۱}{۴} \square \frac{۲۵}{۲۵}$

ذ)  $-۵ \square -۵۰$

ر)  $۳\frac{۴}{۳} \square ۴\frac{۰}{۵}$

حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.

۵

$$۳\frac{۵}{۶} - \frac{۲}{۳} =$$

$$\frac{۵}{۹} + \frac{۱}{۶} =$$

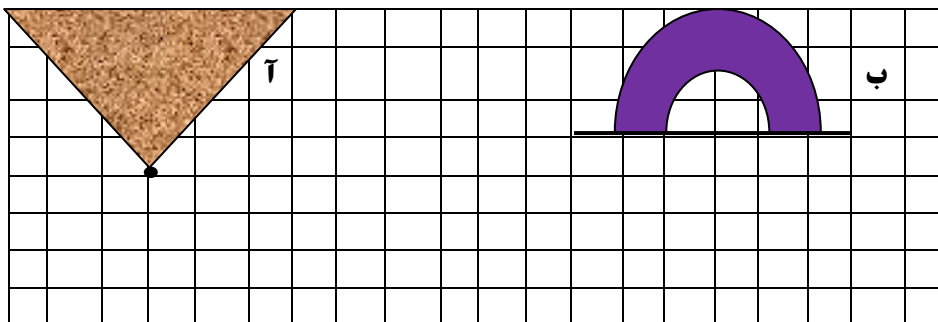
$$\frac{۵}{۸} \times \frac{۴}{۷} =$$

موارد خواسته شده را انجام دهید.

6

الف) قرینه ی ۸- را نسبت به ۲+ را پیدا کرده و روی محور نمایش دهید.

ب) قرینه ی شکل آ را نسبت به نقطه قرینه ی شکل ب را نسبت به خط داده شده به دست آورید.

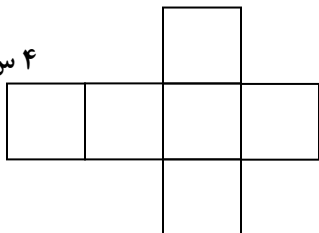


ج) ۲۰ درصد قیمت کتابی ۱۶۰۰ تومان می باشد حساب کنید این کتاب چند تومان قیمت دارد و اگر بخواهیم آن را با ۲۵ درصد سود بفروشیم چند تومان باید قیمت گذاری کنیم؟

مساله های زیر را با راه حل مناسب انجام دهید.

الف) مادر محمد امشب سه پیتزا درست کرد اومی خواهد این سه پیتزا را با برش های  $\frac{1}{3}$  بین همسایه ها تقسیم کند حساب کنید به چند نفر از همسایه ها پیتزا می رسد؟

۴ س. م.



ب) مساحت و محیط گسترده ی مکعب روبرو را حساب کنید.

$$9/72 \quad | \quad 0/34$$

ج) تقسیم روبرو را انجام دهید.

د) دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ پذیرند خط بکشید و زیر اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید.

۲۷۷۲۲۷۷۲-۳۳۳۳۵ -۴۵۸۰۵-۹۸۹۸۵۰-۲۲۲۰-۸۷۶۵۵۵۰-۵۶۷۶۵۴-۴۵۶۷۸

موفق باشید.

۱. رابطه بین الگوهای عددی و شکلی را کشف و الگوی بعدی را می نویسد.
۲. جمع و تفریق اعداد کسری و اعشاری را می داند.
۳. توانایی حل مساله با راهبردهای مختلف را دارد.
۴. تقسیم اعداد اعشاری تقسیم اعداد کسری را انجام می دهد.
۵. ارزش عددی و ارزش مکانی را می داند و می تواند اعداد را گسترده بنویسد.
۶. تقریب اعداد را می داند و محاسبه می کند.

ردیف	سطوح عملکرد	بله	تا حدودی	خیر
	ملاک های یادگیری			
۱	رابطه بین الگوهای عددی و شکلی را کشف و الگوی بعدی را نوشته است.			
۲	جمع و تفریق اعداد کسری و اعشاری را انجام داده است.			
۳	ارزش عددی و ارزش مکانی را می داند و می تواند اعداد را گسترده نوشته است.			
۴	به خواسته مساله ها با دقت توجه و از راهبردهای مختلف آنها را حل کرده است.			
۵	مساحت و محیط گسترده انواع شکل های هندسی را محاسبه می کند.			
۶	تقریب اعداد به روش قطع کردن و گرد کردن را انجام داده است.			

باز خورد توصیفی معلم:

تاریخ:

خود سنجی فراگیر

من امروز توانستم در قسمت ..... خیلی خوب عمل کنم  
 اما در قسمت ..... باید تلاش بیشتری کنم،  
 تصمیم دارم ..... به یادگیری کامل در این موضوع برسم.

موفق باشید.

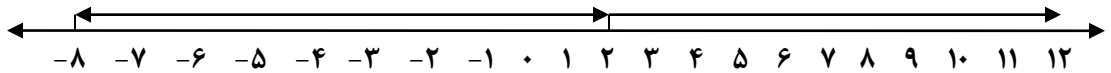
باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ ریاضی پایه ششم ابتدایی منطقه ۷

بازخورد	سوالات	ردیف
	الف-ج) ۰/۰۱۵۴ ب-د) ۵۳ ج-د) هر عدد دارای شانس برابر است د-الف) ۱۲۴	۱
	عبارت های درست را با علامت $\checkmark$ و عبارت های نادرست را با علامت $\times$ مشخص کنید . الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست	۲
	مفاهیم مناسب را انتخاب کنید. الف) ۴۵۰۰۰ گرم ب) ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب ج) قطر د) اعداد درون پرانتز	۳
	مقایسه کنید . الف) $۸۳ > -۴۰۰$ ج) $۷۳۵۱۱۷۴۹۳۱۱۱ < ۷۸۲۳۹۱۷۵۳۴۶$ ب) د) $۱/۲۵ = 1/4$ ز) $4/5 < 3/3$ ح) $-۵ < -۵۰$ الف) $۸۳ = ۱/۸۳۰$	۴
	حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.	۵
	$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$ $\frac{5}{9} + \frac{1}{6} = \frac{10}{18} + \frac{3}{18} = \frac{13}{18}$ $\frac{5}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{5 \times 4}{8 \times 7} = \frac{20}{56} = \frac{5}{14}$ $\frac{13}{18} \div \frac{10}{28} = \frac{13}{18} \times \frac{28}{10} = \frac{13}{9} \times \frac{14}{5} = \frac{182}{45}$	

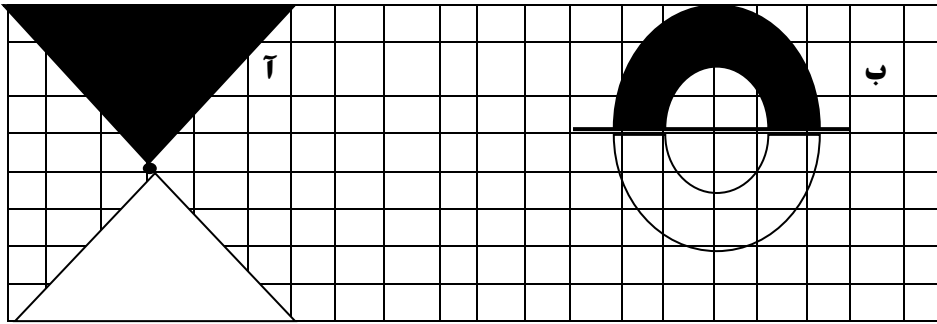
موارد خواسته شده را انجام دهید.

الف) قرینه ی ۸- را نسبت به ۲+ را پیدا کرده و روی محور نمایش دهید.



طبق شکل فاصله عدد ۸- تا ۲+ ده تا می باشد به اندازه همین فاصله در جهت مخالف ادامه می دهیم که می شود ۱۲+

ب) قرینه ی شکل آ را نسبت به نقطه قرینه ی شکل ب را نسبت به خط داده شده به دست آورید.



ج) ۲۰ درصد قیمت کتابی ۱۶۰۰ تومان می باشد حساب کنید این کتاب چند تومان قیمت دارد و اگر بخواهیم آن را با ۲۵

درصد سود بفروشیم چند تومان باید قیمت گذاری کنیم؟

۲۰	۱۶۰۰
۱۰۰	۸۰۰۰

۱۰۰	۲۵
۸۰۰۰	۲۰۰۰

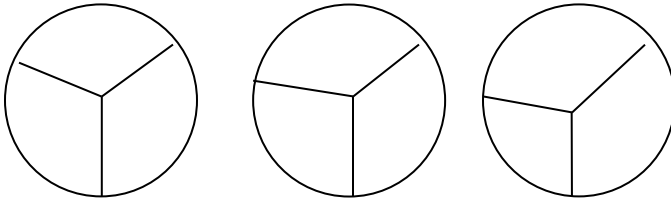
ابتدا قیمت کتاب به دست می آوریم که طبق جدول میشود ۸۰۰۰ تومان، سپس ۲۵ درصد قیمت کتاب به دست می آوریم

که می شود ۲۰۰۰ تومان حالا برای اینکه بتوانیم کتاب را با ۲۵ درصد سود بفروشیم محاسبه میکنیم:  $۸۰۰۰ + ۲۰۰۰ = ۱۰۰۰۰$

مساله های زیر را با راه حل مناسب انجام دهید.

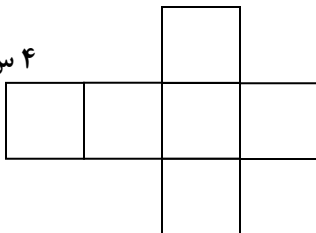
الف) مادر محمد امشب سه پیتزا درست کرد اومی خواهد این سه پیتزا را با برش های  $\frac{1}{3}$  بین همسایه ها تقسیم کند

حساب کنید به چند نفر از همسایه ها پیتزا می رسد؟



$$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times \frac{3}{1} = \frac{9}{1} = 9$$

۴ س. م



ب) مساحت و محیط گسترده ی مکعب روبرو را حساب کنید.

سانتی متر مربع  $۹۶ = ۱۶ \times ۶$  مساحت گسترده  $۱۶ = ۴ \times ۴$  مساحت یک وجه

سانتی متر  $۵۶ = ۱۴ \times ۴$  محیط گسترده

۶

۷

ج) تقسیم روبرو را انجام دهید.

$$9/72 \overline{) 0.34}$$

$$\begin{array}{r} 972 \overline{) 34} \\ -952 \quad 28 \end{array}$$

$$20 \div 100 = 0/20$$

د) دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید و زیر اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید.

۳۳۳۳۵ - ۲۷۷۲۲۷۷۲ - ۹۸۹۸۵۰ - ۴۵۸۰۵ - ۲۲۲ - ۴۵۶۷۸ - ۵۶۷۶۵۴ - ۸۷۶۵۵۵۰

موفق باشید.