

به نام خداوند جان و خرد  
دبستان غیردولتی پسرانه‌ی محراب  
ارزشیابی پایان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام آموزگار: خانم دوستی  
ریاضی پایه‌ی پنجم ابتدایی

نام و نام خانوادگی:  
تاریخ: ۱۴۰۱ / ۲ / ۳۱

الف) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با گذاشتن علامت (x) مشخص کنید.

۱	در عدد ۳۵۰۷۸۹۳۲۲۱۶ رقم ۶ در مرتبه‌ی یکان، کمترین ارزش مکانی را دارد.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ
۲	چهار میلیون و سی و دو هزار و هفتصد و هشتاد را می‌توان به رقم به صورت ۴۳۲۷۸۰ نشان داد.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ
۳	$\frac{۳}{۵}$ کیلوگرم برابر است با ۷۵۰ گرم.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ
۴	در مستطیل قطرهای نیمساز نیستند.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ
۵	بین دو کسر $\frac{۲}{۷}$ و $\frac{۵}{۷}$ فقط کسر $\frac{۴}{۷}$ قرار دارد.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ

ب) با گذاشتن علامت (x) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

۱	$\frac{۳}{۵}$ پولی چند درصد آن پول است؟ الف) ۶۰٪ <input type="checkbox"/> ب) ۳۰٪ <input type="checkbox"/> ج) ۷۵٪ <input type="checkbox"/> د) باید مقدار پول معلوم باشد. <input type="checkbox"/>
۲	حاصل ضرب $(\frac{۶}{۷} \times \frac{۵}{۸})$ به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{۳}{۵}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{۱}{۲}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{۳۵}{۴۸}$ <input type="checkbox"/>
۳	کدامیک از اعداد زیر از عدد «۶۰۴» کوچک‌تر است؟ الف) ۶۱۱ <input type="checkbox"/> ب) ۶۱۰۱ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۶۱۰۳۵ <input type="checkbox"/>
۴	احتمال رخداد اتفاق روبرو را چگونه بیان می‌کنید؟ الف) ممکن است <input type="checkbox"/> ب) به احتمال کم <input type="checkbox"/> ج) غیر ممکن است <input type="checkbox"/> د) به طور حتم اتفاق می‌افتد <input type="checkbox"/>

پ) جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.

۱	ربع یک عدد از خمس آن عدد ..... است.
۲	۴۵۰۰۰۰۰۰۰ از ..... تا صد هزار ساخته شده است.
۳	مجموع زاویه‌های یک مثلث ..... مجموع زاویه‌های یک چهار ضلعی است.
۴	لوزی ..... تا خط تقارن دارد.
۵	هر ۵۰۰۰ سانتی متر مکعب برابر با ..... لیتر یا ..... سی سی است.

ت) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

۱  
 $۳\frac{۳}{۵} \times ۶\frac{۱}{۹} =$

۲

$$7\frac{3}{4} + 8\frac{7}{9} =$$

۳

$$9\frac{3}{4} - 2\frac{2}{7} =$$

۴

$$\frac{2}{5} \div 6 =$$

۵

$$0.198 + 5.189 =$$

۶

$$7 - 5.73 =$$

۷

$$6.3 \times 1.70 =$$

ث) به مسئله‌های زیر پاسخ دهید.

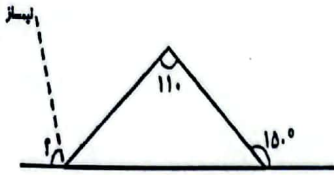
۱ با ادامه دادن الگوی زیر شکل پنجم را رسم کنید و با توجه به رابطه الگو، تعداد چوب کبریت‌های شکل پنجاهم را به دست آورید.



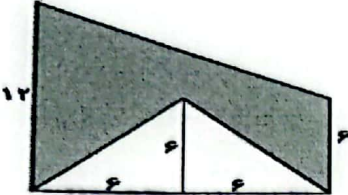
۲ قیمت کتابی ۲۷۵۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۰٪ تخفیف بدهد، قیمت کتاب پس از تخفیف چند تومان است؟

۳ اختلاف پول تینا و بنیتا ۱۴۰۰۰۰ ریال است. اگر نسبت پول تینا به بنیتا ۵ به ۷ باشد، پول هر یک چند تومان است؟

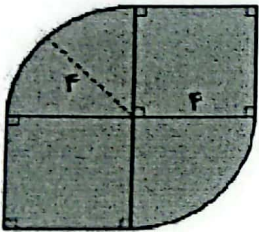
۴ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه (؟) چند درجه است؟



۵ در شکل زیر مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



۶ محیط شکل زیر را به دست آورید.



۷ از گوشه‌ی مکعب مستطیلی به ابعاد ۷ و ۸ و ۵ سانتی‌متر، مکعب مستطیل کوچک‌تری به ابعاد ۳ و ۲ و ۱ سانتی‌متر جدا می‌کنیم. چند سانتی‌متر مکعب از حجم آن باقی می‌ماند؟

۸ میانگین سه عدد ۹ شده است، اگر یکی از عددها ۵ باشد و عدد دوم و سوم برابر باشند، دو عدد دیگر را بیابید.

پسران گلم موفق باشید

بیم‌نامهٔ حیات هفتی بخش

دستان غیر دولتی پیرانه‌ها برای

پایه‌های ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

کلاس نهم

خانم دوستی

الف - ۱ - صد

ع - ۵ - ع

ص - ۴ - ص

ع - ۳ - ع

ع - ۲ - ع

ب - ۱ - الف

ح - ۴ - ح

ع - ۳ - ع

ع - ۲ - ع

ب - ۱ - الف

۵۰۰۰ - ۵ - ع

۲۰۴

$\frac{1}{4} 13$

۴۵۰۰۰ ۱۲

ب - ۱ - نبرسته

ب - ۱ - الف

$$۱) \frac{۳۳}{۵} \times ۲ \frac{۱}{۹} = \frac{۱۸}{۵} \times \frac{۱۹}{۹} = ۲۲$$

$$۲) \sqrt{\frac{۳ \times ۹}{۳ \times ۹}} + ۱ \frac{۷ \times ۴}{۹ \times ۴} = \sqrt{\frac{۲۷}{۳۶}} + ۱ \frac{۲۸}{۳۶} = ۱۵ \frac{۵۵}{۳۶} = ۱۴ \frac{۱۹}{۳۶}$$

$$۳) \frac{۳}{۵} \div ۲ = \frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۱۰}$$

$$۴) ۹ \frac{۳ \times ۷}{۴ \times ۷} - ۲ \frac{۳ \times ۴}{۷ \times ۴} = ۹ \frac{۲۱}{۲۸} - ۲ \frac{۱۲}{۲۸} = ۷ \frac{۹}{۲۸}$$

$$۵) ۷۹۸ + ۵۱۸۹ = ۵۹۸۷$$

$$۶) ۷ - ۵۱۷۳ = ۱۱۷۴$$

$$۷) ۶,۳ \times ۸۱۷۵ = ۵۱۴۰۵$$



شکل نهم

$$۵۰ + ۲ = ۵۲$$

$$۱۰۰\% - ۲۰ = ۸۰\%$$

	۲۷۵
۸۰	۲۲۰۰۰
۱۰۰	۲۷۵۰۰
۲۷۵	

سایه ۵	۳۵۰۰۰	
سایه ۷	۴۹۰۰۰	
اصناف ۲	۱۴۰۰۰	تولید
	$\times ۷,۰۰۰$	

-۳

$$۱۸۰ - ۱۵۰ = ۳۰$$

-۴

$$۱۱۰ + ۳۰ = ۱۴۰ \rightarrow ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$$

$$۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰ \rightarrow ۱۴۰ \div ۲ = ۷۰$$

-۵

$$\div ۲ \text{ اشیاء} \times (\text{مجموع دو سایه}) = \text{مساحت زوزیم}$$

$$\text{مساحت زوزیم} = (۶ + ۱۲) \times ۱۲ \div ۲ = ۱۰۸$$

$$\text{مساحت مثلث} = (\text{اشیاء} \times \text{ماعدہ}) \div ۲$$

$$(۱۲ \times ۴) \div ۲ = ۲۴$$

$$\text{مساحت زوزیم} = \text{مساحت مثلث} - \text{مساحت زوزیم} = ۱۰۸ - ۲۴ = ۸۴$$

-۶

$$\text{مساحت مثلث} = ۴ + ۴ + ۴ + ۴ + \text{نصف دایره}$$

$$\text{نصف دایره} = \frac{1}{2} \times \pi \times ۲,۱۴ = ۱۲,۵۶$$

$$\text{مساحت مثلث} = ۱۶ + ۱۲,۵۶ = ۲۸,۵۶$$

-۷

$$\text{حجم مکعب مستطیل} = ۷ \times ۸ \times ۵ = ۲۸۰$$

$$\text{حجم مکعب مستطیل} = ۳ \times ۲ \times ۱ = ۶$$

$$\text{حجم باقی مانده} = ۲۸۰ - ۶ = ۲۷۴$$

-۸

$$\text{مجموع اعداد} = ۳ \times ۹ = ۲۷$$

$$۲۷ - ۵ = ۲۲ \rightarrow ۲۲ \div ۲ = ۱۱$$