

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	$\frac{3}{5}$ 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 $\frac{3}{7}$ و $\frac{5}{7}$ فقط کسر $\frac{4}{7}$ قرار دارد.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ

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

۱	$\frac{3}{5}$ 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 $(\frac{6}{7} \times \frac{5}{8})$ به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{35}{48}$ <input type="checkbox"/>
۳	کدامیک از اعداد زیر از عدد «۶۰۴» کوچک‌تر است؟ الف) $\frac{6}{11}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{6}{101}$ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) $\frac{6}{0.35}$ <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"/> " بعد از ماه بهار، زمستان می‌آید."

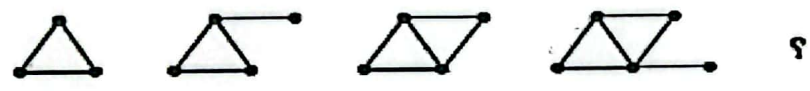
پ) جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.

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.

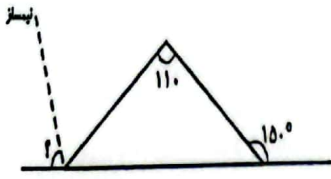
ت) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{3}{5} \times 6\frac{1}{9} =$$

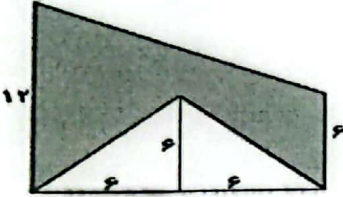
۱  
۲

$7\frac{3}{4} + 8\frac{7}{9} =$	۳
$9\frac{3}{4} - 2\frac{3}{7} =$	۴
$\frac{3}{5} \div 6 =$	۵
$0.98 + 5.89 =$	۶
$7 - 5.73 =$	۷
$6.3 \times 8.70 =$	
ث) به مسئله‌های زیر پاسخ دهید.	
<p>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.</p> 	
<p>۲ قیمت کتابی ۲۷۵۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۰٪ تخفیف بدهد، قیمت کتاب پس از تخفیف چند تومان است؟</p>	
<p>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؟</p>	

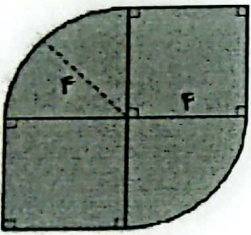
۴ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه (۴) چند درجه است؟



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

بیمار خانم حسنی بخش

دستان غیر دولتی بیرانوند کرمان

با استخدام از تاریخ ۱۴۰۰ - ۱۴۰۰

کلاس نهم

خانم دوستی

ع-۵

ص-۴

ع-۳

ع-۲

الف  
۱- ص

ع-۴

ع-۳

ع-۲

الف  
۱- الف

۵۰۰۰ - ۵

۲۰۴

$\frac{1}{2} 13$

۴۵۰۰۰ ۱۲

الف  
۱- الف

$$۱) ۲ \frac{۳}{۵} \times ۲ \frac{۱}{۹} = \frac{۱۸}{۵} \times \frac{۱۱}{۹} = ۲۲$$

$$۲) ۷ \frac{۳ \times ۹}{۴ \times ۹} + ۸ \frac{۷ \times ۴}{۹ \times ۴} = ۷ \frac{۲۷}{۳۶} + ۸ \frac{۲۸}{۳۶} = ۱۵ \frac{۵۵}{۳۶} = ۱۶ \frac{۱۹}{۳۶}$$

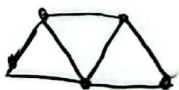
$$۳) \frac{۳}{۵} \div ۲ = \frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۱۰}$$

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

$$۵) ۴۹۸ + ۵۱۸۹ = ۵۶۸۷$$

$$۶) ۷ - ۵,۷۳ = ۱,۲۷$$

$$۷) ۴,۲ \times ۸۱۷۰ = ۳۴۳۱۰$$



شکل نهم

$$۵۰ + ۲ = ۵۲$$

$$۱۰۰\% - ۲۰ = ۸۰\%$$

	۲۷۵
۸۰	۲۲۰۰۰
۱۰۰	۲۷۵۰۰
۲۷۵	

سایه ۵	۳۵۰۰۰	
سایه ۷	۴۹۰۰۰	
اصناف ۲	۱۴۰۰۰	تودن

$\times ۷,۰۰۰$

-۳

$$۱۸۰ - ۱۵۰ = ۳۰$$

-۴

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

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

$$\text{مساحت زورنگ} = \text{مجموع زورنگه} \times \text{اشباع} \div ۲$$

-۵

$$\text{مساحت زورنگ} = \frac{۱۸}{(۶ + ۱۲)} \times ۱۲ \div ۲ = ۱۰۸$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{(\text{اشباع} \times \text{معدنه})}{۲}$$

$$(۱۲ \times ۶) \div ۲ = ۳۶$$

$$\text{مساحت زورنگ} = \text{مساحت مثلث} - \text{مساحت زورنگه} = ۱۰۸ - ۳۶ = ۷۲$$

-۶

$$\text{نصف محیط دایره} = ۴ + ۴ + ۴ + ۴ + \text{نصف محیط دایره}$$

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

$$\text{نصف محیط دایره} = ۱۴ + ۱۲,۵۶ = ۲۶,۵۶$$

-۷

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

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

$$\text{حجم زورنگه} = ۲۸۰ - ۶ = ۲۷۴$$

-۸

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

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