

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 عبارات های زیر را با گذاشتن علامت (x) مشخص کنید.

- | | | | |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| ۱ | در عدد ۳۵۰۷۸۹۳۳۲۱۶ 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 $\frac{2}{7}$ 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 | $\frac{2}{5}$ 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 «۶/۰۴» کوچک‌تر است؟
الف) ۶/۱۱ <input type="checkbox"/> ب) ۶/۱۰۱ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۶/۰۳۵ <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"/> |

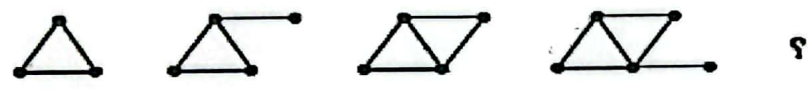
پ) جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.

- | | |
|---|---|
| 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. |

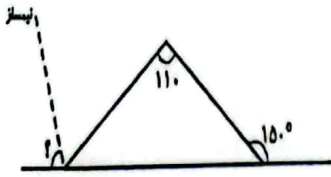
ت) حاصل عبارات‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

۱	$3\frac{3}{5} \times 6\frac{1}{9} =$
---	--------------------------------------

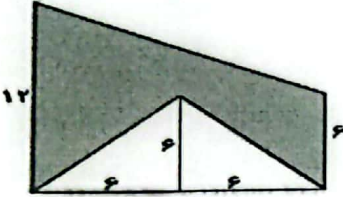
۲

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

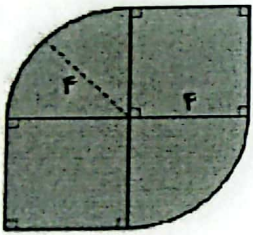
۴ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه (۴) چند درجه است؟



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

به نام علامه حسنیه گشت

دستان غیر دولتی پیرانه می مکتب

با استخدام از رشته بی ریاضی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

کلاس نهم

خانم دوستی

ع-۵

ص-۴

ع-۳

ع-۲

الف
۱- ص

ج-۴

د-۳

ج-۲

ب
۱- الف

۵۰۰۰ - ۵ ۴۵

۲۰۴

$\frac{1}{2} 13$

۴۵۰۰۰ ۱۲

ب
۱- ا) بزرگتر

۱) $2^3 \times 2 \frac{1}{9} = \frac{1 \times 2^2}{9} \times \frac{11}{9} = 22$

۲) $7 \frac{3 \times 9}{4 \times 9} + 1 \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = 7 \frac{27}{36} + 1 \frac{28}{36} = 15 \frac{55}{36} = 14 \frac{19}{36}$

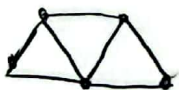
۳) $\frac{2}{5} \div 7 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{10}$

۴) $9 \frac{3 \times 7}{4 \times 7} - 2 \frac{3 \times 4}{7 \times 4} = 9 \frac{21}{28} - 2 \frac{12}{28} = 7 \frac{9}{28}$

۵) $498 + 5189 = 5687$

۶) $7 - 5,73 = 1,27$

۷) $4,2 \times 8170 = 34314$



شکل نهم

$50 + 2 = 52$

$100\% - 20 = 80\%$

	۲۷۵
۸۰	۲۲۰۰۰
۱۰۰	۲۷۵۰۰
۲۲۷۵	

۵ نسیا	۳۵۰۰۰	
۷ نسیا	۴۹۰۰۰	
۲ اصناف	۱۴۰۰۰	توین
	$\times ۷,۰۰۰$	

-۳

$$۱۸۰ - ۱۵۰ = ۳۰$$

-۴

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

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

$$\text{مساحت ذوزنچه} = \text{مجموع دوق عدده} \times \text{اربع} \div ۲$$

-۵

$$\text{مساحت ذوزنچه} = \frac{۱۸}{۲} \times (۶ + ۱۲) \div ۲ = ۱۵۸$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{(\text{اربع} \times \text{ماعدہ})}{۲}$$

$$(۱۲ \times ۴) \div ۲ = ۲۴$$

$$\text{مساحت زونہ} = \text{مساحت مثلث} - \text{مساحت ذوزنچه} = ۱۵۸ - ۲۴ = ۱۳۴$$

$$\text{مساحت مثلث} = ۴ + ۴ + ۴ + ۴ + \text{نصف محیط دایرہ}$$

-۶

$$\text{نصف محیط دایرہ} = \frac{۱}{۲} \times ۲\pi r = ۱۲,۵۶$$

$$\text{مساحت مثلث} = ۱۴ + ۱۲,۵۶ = ۱۲,۷۰$$

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

-۷

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

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

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

-۸

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