

به نام خداوند جان و خرد

ارزشیابی پایان سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۳۱ / ۲ /

نام آموزگار: خانم دوستی
ریاضی پایه ی پنجم ابتدایی

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

۱	در عدد ۳۵۰۷۸۹۳۳۲۱۶ رقم ۶ در مرتبه ی 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 می توان 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) گزینه ی 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 نزدیک تر 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 «۶/۰۴» کوچک تر 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 می کنید؟ 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 می افتد <input type="checkbox"/> " بعد از ماه بهار، زمستان می آید."

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

۱	ربع یک عدد از خمس آن عدد است.
۲	۴۵۰۰۰۰۰۰ از تا صد هزار ساخته شده است.
۳	مجموع زاویه های یک مثلث مجموع زاویه های 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 عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

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

www.my-dars.ir

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

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

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

$$0.198 + 5/89 =$$

$$7 - 5/73 =$$

$$6/3 \times 8/70 =$$

۳

۴

۵

۶

۷

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.



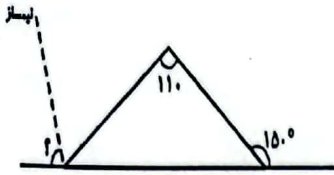
۲ قیمت کتابی ۲۷۵۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۰٪ تخفیف بدهد، قیمت کتاب پس از تخفیف چند تومان است؟

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؟

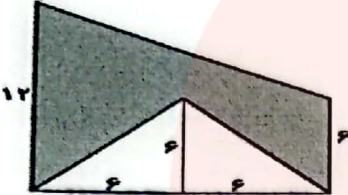
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

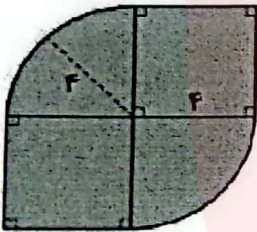
۴ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه (؟) چند درجه است؟



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.

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

پسران گلم موفق باشید

کلاس نهم

پایه نهم ارزشیابی ریاضی

خانم دوست

الف - ۱ - صد

ع - ۲ ع - ۳ ع - ۴ ع - ۵

ب - ۱ - الف

ع - ۲ ع - ۳ ع - ۴

ب - ۱ - نبرسته

۵۰۰۰ - ۵ ۴۵ ۲۰۴ $\frac{1}{4} 1^3$ ۴۵۰۰۰ ۱۲

ب - ۲

$$1) \frac{2^3}{9} \times 4 \frac{1}{9} = \frac{1 \times 2^3}{9} \times \frac{37}{9} = 22$$

$$2) \sqrt{\frac{3 \times 9}{3 \times 9}} + 1 \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = \sqrt{\frac{27}{27}} + 1 \frac{28}{36} = 1 + \frac{28}{36} = 1 \frac{19}{9}$$

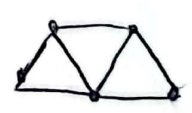
$$3) \frac{2}{5} \div 2 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$$

$$4) 9 \frac{3 \times 7}{7 \times 7} - 2 \frac{3 \times 4}{7 \times 4} = 9 \frac{21}{49} - 2 \frac{12}{28} = 7 \frac{9}{49}$$

$$5) 4,98 + 5,189 = 10,167$$

$$6) \sqrt{1,76} = 1,32$$

$$7) 4,2 \times 1,175 = 4,935$$



شکل نهم

$$5000 + 2 = 5002$$

$$100\% - 20 = 80\%$$

	۲۷۵
۱۰	۲۲۰۰۰
۱۰۰	۲۷۵۰۰
۱۰۰۰	۲۷۵۰۰

ب - ۱

ب - ۲

۵ بنا	۲۵۰۰۰	
۷ بنا	۴۹۰۰۰	
۲ اصناف	۱۴۰۰۰	توبان
	$\times ۷,۰۰۰$	

-۳

$$۱۸۰ - ۱۵۰ = ۳۰$$

-۴

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

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

$$\frac{\text{مساحت ذوزنقه}}{۲} = \text{اربع} \times (\text{مجموع دو پایه})$$

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

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

$$\frac{(۱۲ \times ۴)}{۲} = ۲۴$$

$$\text{مساحت زون برده} = \text{مساحت مثلث} - \text{مساحت ذوزنقه} = ۱۰۸ - ۲۴ = ۸۴$$

-۵

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{۴ + ۴ + ۴ + ۴}{۲} + \text{مساحت دایره}$$

$$\text{مساحت دایره} = \frac{۱}{۲} \times ۲ \times ۲,۱۴ = ۲,۱۴$$

$$\text{مساحت مثلث} = ۱۴ + ۱۲,۵۲ = ۲۶,۵۲$$

-۶

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

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

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

-۷

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

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

-۸

www.my-dars.ir