

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 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 | $\frac{۲}{۵}$ کیلوگرم برابر است با ۷۵۰ گرم. | <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ |
| ۴ | در مستطیل قطرها 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 «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"/> " 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.

$$\frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۹} =$$

۱
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

$$6\frac{3}{4} \times 8\frac{7}{10} =$$

ث) به مسئله‌های زیر پاسخ دهید.

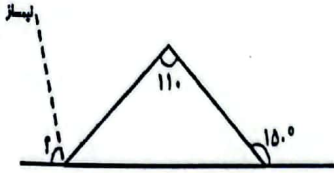
۱ با ادامه دادن الگوی زیر شکل پنجم را رسم کنید و با توجه به رابطه الگو، تعداد چوب کبریت‌های شکل پنجاهم را به دست آورید.



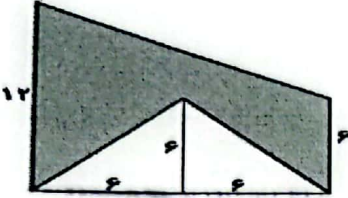
۲ قیمت کتابی ۲۷۵۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۰٪ تخفیف بدهد، قیمت کتاب پس از تخفیف چند تومان است؟

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؟

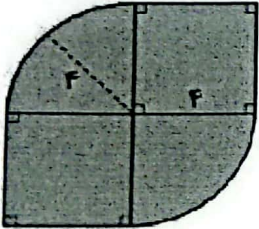
۴ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه (؟) چند درجه است؟



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

بیم نام خانم حسینی محسن

دستان غیر دولتی پیرانه‌ها بخراب

با استفاده از روش سبب ریاضی ۱۴۱ - ۱۴۰۰

کلاس نهم

خانم دوستی

الف
۱- صد

ع-۵

ص-۴

ع-۳

ع-۲

ب

۱- الف

ح-۴

ع-۳

ح-۲

۵۰۰۰ - ۵

۲۰۴

$\frac{1}{4} 13$

۴۵۰۰۰ ۱۲

ب) ۱) نبرسته

ب

$$۱) \frac{۳۳}{۵} \times ۲ \frac{۱}{۹} = \frac{۱۸}{۵} \times \frac{۱۱}{۹} = ۲۲$$

$$۲) ۷ \frac{۳ \times ۹}{۳ \times ۹} + ۸ \frac{۷ \times ۴}{۹ \times ۴} = ۷ \frac{۲۷}{۳۶} + ۸ \frac{۲۸}{۳۶} = ۱۵ \frac{۵۵}{۳۶} = ۱۴ \frac{۱۹}{۳۶}$$

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

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

$$۵) ۷۹۸ + ۵۱۸۹ = ۵۹۸۷$$

$$۶) ۷ - ۵۱۷۳ = ۱۰۱۷$$

$$۷) ۶,۳ \times ۸۱۷۵ = ۵۱۴۰۵$$



شکل نهم

$$\frac{۵۰}{۱۰۰} + ۲ = ۵۰ + ۲ = ۵۲$$

$$۱۰۰\% - ۲۰ = ۸۰\%$$

| | |
|-----|-----|
| | ۳۷۵ |
| ۸۰ | ۳۰۰ |
| ۱۰۰ | ۳۷۵ |
| ۳۷۵ | |

ب) ۱

۲

| | | |
|---------|----------------|-------|
| ۵ بنا | ۲۵۰۰۰ | |
| ۷ بنا | ۴۹۰۰۰ | |
| ۲ اصناف | ۱۴۰۰۰ | تومان |
| | $\times 7,000$ | |

$$180 - 150 = 30$$

$$110 + 30 = 140 \rightarrow 180 - 140 = 40$$

$$180 - 40 = 140 \rightarrow 140 \div 2 = 70$$

$$\div 2 \text{ ارضاع} \times (\text{مجموع روزانده}) = \text{مساحت زوزیم}$$

$$\text{مساحت زوزیم} = (6 + 12) \times 12 \div 2 = 108$$

$$\text{مساحت مثلث} = (\text{ارضاع} \times \text{ماعدہ}) \div 2$$

$$(12 \times 4) \div 2 = 24$$

$$\text{مساحت زوزیم} - \text{مساحت مثلث} = 108 - 24 = 84$$

$$\text{مساحت مثلث} = 4 + 4 + 4 + 4 + \text{نصف محیط دایره}$$

$$\text{نصف محیط دایره} = \frac{1}{2} \times \pi \times 2,14 = 3,56$$

$$\text{مساحت مثلث} = 14 + 3,56 = 17,56$$

$$\text{حجم مکعب مستطیل} = 7 \times 8 \times 5 = 280$$

$$\text{حجم مکعب مستطیل} = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

$$\text{حجم باقی مانده} = 280 - 6 = 274$$

$$\text{مجموع اعداد} = 3 \times 9 = 27$$

$$27 - 5 = 22 \rightarrow 22 \div 2 = 11$$