نام خانوادگی:

بسمه تعالی

آزمون ریاضی

پایه ششم ابتدایی

شهرستان سبرجان

نوبت خرداد۱۴۰۱

الف) پاسخ مناسب را با علامت (✓) مشخص کنید.

صحیح	غلط

۱-در تقسیم عددهای اعشاری بر عدد طبیعی تعداد رقم های اعشاری در مقسوم ، خارج قسمت و باقی مانده برابر است.

۲-در متوازی الاضلاع دو زاویه ی مجاور (کنار هم) متمم هستند.

۳-مساحت دوزنقه، مجموع دو قاعده ضرب در ارتفاع می باشد.

۴-با تغییر طول ضلع مربع ، محیط آن هم به همان نسبت کم و زیاد می شود. به عبارتی محیط مربع با طول ضلع آن متناسب است.

۵- در پرتاب تاس ، احتمال زوج آمدن یا فرد آمدن برابر است.

ب) گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.

۱- کوچکترین مخرج مشترک بین ۴و ۱۲ کدام گزینه است؟

۸ ( ) ۱۲ ( ) ۲۴ ( ) ۴۸

۲- 10٪ یک زاویه ی نیم صفحه چند درجه است ؟

۱۰ ( ) ۱۲ ( ) ۱۵ ( ) ۱۸

۳ - کدام گزینه معادل ۶/۵ سانتی متر مکعب است؟

۶۵۰۰ میلی متر مکعب ( ) ۶۵۰ متر مکعب ( ) ۶۵۰۰۰۰ میلیمتر مکعب ( ) ۶۵۰ سی سی

۴- حاصل ۷-+۱۴ کدام است؟

۷+ ( ) ۲۱- ( ) ۷- ( ) ۲۱+

پ) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.

۱-هر عدد صحیح ..... از هر عدد صحیح ..... بزرگتر است .

۲- به دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه ی شطرنجی تعیین می کنیم ..... می گوییم.

۳- فاصله ی نقطه از خط ، طول پاره خطی است که ..... باشد.

۴- حاصل ۱۰۰× ۰/۰۰۱ برابر با ..... می باشد .

۵- اگر روی خطی ۲ نقطه داشته باشیم ..... نیم خط به وجود می آید .

ت) فعالیتهای خواسته شده را انجام دهید و مسئله را حل کنید.

۱- با کارتهای ۵ ، ۰ ، ۴ عددی سه رقمی بنویسید که:

بر ۵ بخش پذیر باشد ..... بر ۲ بخش پذیر نباشد ولی بر ۹ بخش پذیر باشد .....

بر ۲ بخش پذیر باشد .....

05/28/2022 07:24

۵-گنجایش حوضچه ی مقابل چند متر مکعب است؟

می خواهیم داخل حوض مقابل را رنگ آ میزی کنیم.اگربرای رنگ آمیزی هرمترمربع ۰/۲ کیلوگرم رنگ کافی باشدبرای کل حوض چندکیلوگرم رنگ بایدتهیه شود؟ چند لیترآب برای پرشدن حوض لازم است؟



۶-فاطمه زهرا می خواهد به مناسبت شهادت امام جعفر صادق(ع) شله زرد نذری بپزد، او ۳ لیوان برنج ، ۲ لیوان شکر ، $\frac{1}{2}$ لیوان گلاب استفاده کرده است .

نسبت برنج به گلاب را بنویسید.

مقدار شکر را برای ۹ لیوان برنج به دست آورید.

۷- مقدار تقریبی عدد ۴۸/۱۲ را با تقریب های خواسته شده به دست آورید (با روش قطع کردن)

با تقریب کمتر از ۱۰ ←

با تقریب کمتر از ۰/۱ ←

۸- پدر مریم فروشگاه لوازم خانگی دارد.اگر قیمت هر دستگاه آبمیوه گیری ۱/۴۰۰/۰۰۰ تومان باشد و ٪۹ قیمت هم به عنوان مالیات برارزش افزوده به آن تعلق گیرد این آبمیوه گیری را باید به چه قیمتی بفروشد؟

05/28/2022 07:24

به نام خدا

پاسخنامه آزمون ریاضی پایه ششم : خرداد ماه

الف)

۱- درست ۲- نادرست ۳- نادرست ۴- درست ۵- درست

ب)

۱) ۱۲ ۲) ۱۸ ۳) ۶۵۰۰ میلی مترمکعب ۴) +۷

پ)

۱- مثبت - منفی ۲- مختصات آن نقطه ۳- از نقطه به خط عمود باشد

۴- ۰/۱ یا ۰/۱۰ یا ۰/۱۰۰ ۵- ۴ نیم خط

ت)

۱- ۵ بخش پذیر باشد ۴۰۵، ۴۵۰، ۵۴۰ ۲ بخش پذیر باشد ۵۴۰، ۴۵۰، ۵۰۴

۲ بخش پذیر نباشد ولی ۹ بخش پذیر باشد ۴۰۵ (ذکر چرا برای هر مورد کافیست)

۲-

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{6}{8} - 1\frac{4}{8} = 1\frac{2}{8} = \frac{10}{8}$$

$$\frac{5}{8} \times 1\frac{8}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{18}{10} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{6}{21} = \frac{3}{7} \times \frac{21}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$4 + \frac{\frac{4}{5}}{\frac{12}{15}} = 4 + \left(\frac{4}{5} \div \frac{12}{15}\right) = 4 + \left(\frac{4}{5} \times \frac{15}{12}\right) = 5$$

۳-

۲۹,۳۵۱ | ۸,۲۴ → ×۱۰۰ → ۲۹۳۵۱۰ | ۸۲۴ → ۳,۵۶

۲۴۷۲

۴۶۳۰

۴۱۱

۵۲۰

۴۹

۰

۰/۰۲۴۶ ← ÷۱۰۰ ← ۲,۴۶

۴- مساحت مثلث = $\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲}$

مساحت مثلث = $\frac{۷ \times ۸}{۲}$ = ۲۸



۵- ۵ دسی متر = ۰/۵ متر

حجم = طول × عرض × ارتفاع

حجم مترمکعب = ۴ = ۲ × ۰/۵ × ۴

مساحت داخل حوض = $(۴ \times ۲) \times ۳ + (۲ \times ۰/۵) \times ۲ + (۴ \times ۰/۵) = ۲۰$

مترمربع ۲ ۲ ۱۶

۴ کیلوگرم رنگ باید تهیه شود. $۲۰ \times ۰/۲ = ۴$

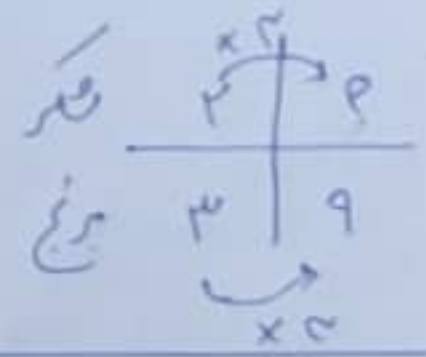
مترمکعب $۴ \times ۰/۵ \times ۲ = ۴$

۴۰۰۰ لیتر آب برای پرشدن $۴ \times ۱۰۰۰ = ۴۰۰۰$

حوض لازم است.

قسمت اول

۶- $۳\frac{۱}{۲}$



برای ۹ لیوان برنج ۶ لیوان شکر لازم است.

۷- با تقریب کمتر از ۱۰ ← ۴۰ با تقریب کمتر از ۰/۱ ← ۴۸/۱

۸-

قیمت اولیه	۱۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰
مالیات بر ارزش افزوده	۹	۱۲۶۰۰۰
قیمت نهایی	۱۰۹	۱۵۲۶۰۰۰

سعید مریم باید آبمیوه‌گیری را ۱۵۲۶۰۰۰ تومان به فروش برساند.