

نام و نام خانوادگی :

نام دبستان :

آزمون درس: ریاضی

پایه : ششم



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

تاریخ آزمون : ۹۸/۰۲/۲۸

ساعت آزمون : ۱۰

مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه

نوبت : صبح

برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است.

رتبه : ۱- خیلی خوب ۲- خوب ۳- قابل قبول ۴- نیازمند آموزش و تلاش بیشتر

عملکرد دانش آموز در این آزمون :

رتبه

دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

الف - پاسخ صحیح را با علامت ( × ) مشخص کنید .

۱- کمترین عدد کدام گزینه است؟

الف)  $\frac{2}{1}$

ب)  $\frac{47}{100}$

ج)  $\frac{1}{2}$

د)  $\frac{1}{1}$

۲ - نمایش اعشاری کسر  $\frac{1}{4}$  کدام گزینه است؟

الف) ۰/۲۰

ب) ۰/۱۲۵

ج) ۰/۲۵

د) ۱/۴

۳- کدام یک از اعداد زیر با تقریب کمتر از ۱۰۰، قطع شده و گرد شده آن یکی است؟

الف) ۲۴۳۰

ب) ۲۴۶۰

ج) ۳۴۶۰

د) ۴۴۷۰

۴- کدام شکل محور تقارن ندارد، ولی مرکز تقارن دارد؟

الف) لوزی

ب) مربع

ج) دوزنقه

د) متوازی الاضلاع

ب - جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید .

۱- در پرتاب یک سکه، انتظار داریم ..... درصد رو بیاید.

۲- دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد ..... یکدیگرند.

۳- کوچک ترین مضرب مشترک ۱۸ و ۱۲، عدد ..... است.

۴- بزرگ ترین عدد صحیح منفی ..... است.

ج - صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ( × ) مشخص کنید.

صحیح

غلط

☒

☐

☒

☐

☐

☒

☒

☐

۱- همه‌ی اعداد، حتی صفر معکوس دارند.

۲- واحد مناسب برای جلد کتاب ریاضی، سانتی متر مکعب است.

۳- نقطه‌ی  $\left[ \begin{smallmatrix} 0 \\ 5 \end{smallmatrix} \right]$  روی محور عمودی قرار دارد.

۴- در الگوی ...، ۹، ۷، ۵، ۳ عبارت بیستم، ۴۱ می شود.

د - به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱- هادی با  $\frac{1}{3}$  پولش هدیه ای برای مادرش خرید و با  $\frac{1}{4}$  بقیه ی پولش به سیل زدگان کمک کرد. اگر در آخر ۵۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد، حساب کنید کل پول او چقدر بوده است؟



$$3 \times 5000 = 15000$$

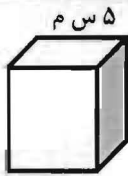
$$\text{پول هادی} = 15000$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} + \left( \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \right) = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{3} = \frac{1}{12} \Rightarrow \frac{1}{12} = \frac{5000}{x}$$

کل پول هادی ۱۵۰۰۰ تومان است.

۲- حجم و مساحت کل شکل روبرو را به دست آورید. (واحد نوشته شود)



مساحت:  $6 \times (5 \times 5) = 150$   
سانتی متر مربع

حجم:  $5 \times 5 \times 5 = 125$   
سانتی متر مکعب

۳- مقایسه کنید

$6 + \frac{1}{7} < 7 - \frac{1}{7}$        $+4 > -7$        $32/5 > 32/0.55$        $0.2 = \frac{4}{20}$

۴- در یک آزمون نسبت سوال های علوم به ریاضی ۴ به ۷ است. اگر این آزمون ۱۱۰ پرسش داشته باشد، تعداد سوال های ریاضی و علوم

تعداد سوال های ریاضی: ۷۰  
تعداد سوال های علوم: ۴۰

علوم	۴	۴۰
ریاضی	۷	۷۰
مجموع	۱۱	۱۱۰

چند تا است؟

۵- مادر صبا یک کیک  $3/4$  کیلوگرمی برای تولد صبا پخته است. اگر او برای هر نفر  $0.2$  کیلوگرم در نظر بگیرد، چند نفر مهمان می تواند دعوت کند؟

$3/4 \div 0.2 = 3/4 \times 5 = 15/4 = 3.75$   
۱۷ نفر می تواند دعوت کند.

۶- قیمت کفشی ۴۰۰۰۰ تومان است.

الف) قیمت این کفش بعد از ۱۰ درصد سود چقدر است؟

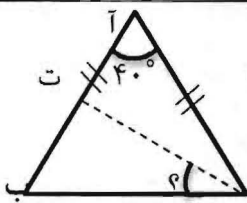
۴۴۰۰۰ تومان است.

ب) سود حاصل از فروش این کفش چند تومان است؟

۴۰۰۰ تومان سود

$44000 - 40000 = 4000$   
تومان سود  
 $40000 + 4000 = 44000$   
تومان قیمت با سود

۷- اندازه ی زاویه ی (ب پ ت) را به دست آورید. (پ ت، نیم ساز است)



مجموع دوازدهی  $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$   
دکتر مثلث (پ ب ت)  
اندازه ی زاویه ی ب پ ت  $140^\circ \div 2 = 70^\circ$

اندازه ی زاویه ی پ  $\frac{180^\circ}{4} = 45^\circ$

۸- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. (می توانید از جدول تناسب کمک بگیرید)

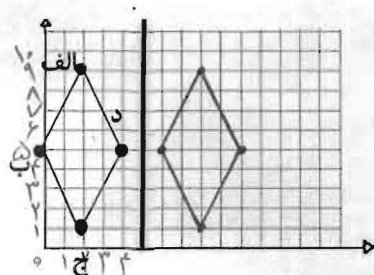
$202$  سانتی متر مربع =  $2.02$  متر مربع  
 $10300$  لیتر =  $10.3$  متر مکعب  
 $1000$  لیتر =  $1$  متر مکعب

۹- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. سپس پاسخ را به ۲ روش گرد کردن و قطع کردن با تقریب کمتر از ۱ بنویسید.

$0.3 \times (3 \times (6/4 - 2/4) \div 2) = 0.3 \times (3 \times 1 \div 2) = 0.3 \times (3 \div 2) = 0.3 \times 1.5 = 0.45$   
حاصل با روش قطع کردن =  $0.45$   
حاصل با روش گرد کردن =  $0.45$

۱۰- مختصات رأس های چهار ضلعی را نوشته و

قرینه ی آن را نسبت به محور تقارن رسم کنید.



الف:  $\begin{bmatrix} 2 \\ 9 \end{bmatrix}$       ب:  $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$   
ج:  $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$       د:  $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

موفق باشید