

نام و نام خانوادگی :

نام دبستان :

آزمون درس: ریاضی

پایه : ششم

بسم الله تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

تاریخ آزمون : ۹۷/۳/۱

ساعت آزمون : ۹

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 - جمله‌ی درست را با علامت (✓) و نادرست را با علامت (×) مشخص کنید .

- ۱- قرینه هر عدد مثبت از خودش کوچک‌تر و از صفر بزرگ‌تر است.
- ۲- اگر صورت و مخرج یک کسر را در عددی ثابت ضرب کنیم، کسر حاصل با کسر اول برابر است.
- ۳- اگر در عدد $\frac{25}{8}$ ممیز را یک رقم به سمت چپ ببریم، مانند این است که عدد را در ۱۰ ضرب کرده‌ایم.
- ۴- کسر $\frac{10}{25}$ را می‌توانیم به صورت اعشاری 0.4 نمایش دهیم.
- ۵- مقدار عدد تقریبی عدد پی ($\pi = 3.1415$) با تقریب کمتر از 0.001 به دو روش قطع کردن و گرد کردن برابر است.

ب - در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

- ۱- سیزدهمین مضرب عدد ۵، برابر می‌باشد.
- ۲- حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی است.
- ۳- کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{1}{4}$ و $\frac{5}{6}$ عدد است.
- ۴- عدد 50.05 را پنجاه می‌خوانیم.
- ۵- یک متر مکعب معادل لیتر است.

ج - پاسخ سوال‌های زیر را به دست آورید.

۱- الگوی زیر را تا ۳ عدد بعدی آن ادامه دهید.

۲، ۵، ۱۰، ۱۷،،،

۲- مقایسه کنید.

$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{9}{6}$

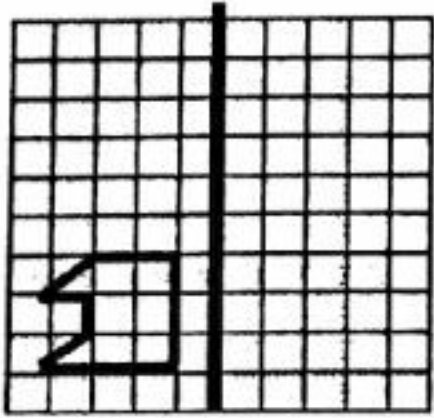
$-15 \bigcirc +1$

$\frac{16 \times 24}{12 \times 32} \bigcirc \frac{7}{8}$

$-13 \bigcirc -18$

۳- در یک کارخانه‌ی سازنده‌ی قطعات یخچال، قطعه‌ای ساخته می‌شود که وزن آن $65/6$ گرم است. اگر وزن کل محصول تولیدشده در یک روز $16/4$ کیلوگرم باشد، تعداد قطعات ساخته‌شده در آن روز چقدر است؟

۴- قرینه‌ی شکل روبرو را نسبت به محور تقارن رسم کنید.

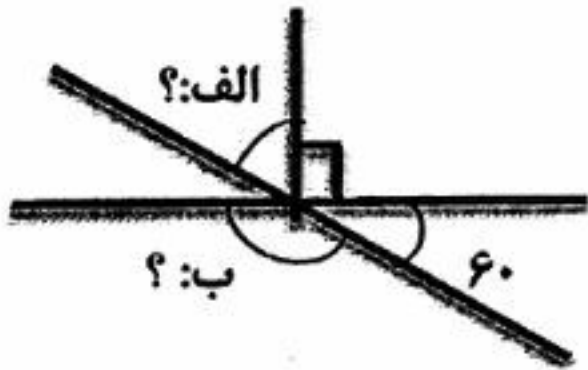


۵- برای ساخت آکواریومی به طول ۱۲۰ سانتی‌متر، عرض ۸۰ سانتی‌متر و ارتفاع ۱ متر، چند سانتی‌متر مربع شیشه لازم است؟

۶- در شکل مقابل مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



۷- در شکل روبرو، اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده را بنویسید.



۸- استخری به طول ۱۰ متر، عرض ۱/۵ متر و ارتفاع ۳ متر می‌باشد. حجم این استخر چند دسی‌متر مکعب است؟

۹- ۲۰٪ پول رضا ۳۶۰۰ تومان است. کل پول او چند تومان است؟

۱۰- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$2/0.6 + 4 \div (2/3 - 0/3) =$$

$$\frac{7 - \frac{2}{3}}{1\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{5}} =$$

موفق باشید

تاریخ آزمون: ۹۷/۰۳/۰۱

ساعت آزمون: ۱۵

مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه

نوبت: عصر

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان قم
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

نام و نام خانوادگی:

نام دبستان:

آزمون درس: ریاضی

پایه: ششم

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

برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است.

رتبه

دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

عملکرد دانش آموز در این آزمون:

الف - جمله‌ی درست را با علامت (✓) و نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.

- ۱- همه‌ی اعداد صحیح منفی از صفر کوچک‌تر هستند.
- ۲- اگر مخرج کسری را دو برابر کنیم، کسر به دست آمده نصف کسر اولیه است.
- ۳- اگر در عدد $\frac{25}{8}$ ممیز را یک رقم به سمت راست ببریم، مانند این است که عدد را در ۱۰ ضرب کرده‌ایم.
- ۴- نقطه‌ی [۵] روی محور افقی قرار دارد.
- ۵- هر متر مربع ۱۰۰۰ برابر سانتی‌متر مربع است.

ب - در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

- ۱- هفدهمین مضرب عدد ۹ عدد 153 می‌باشد.
- ۲- بر روی محور اعداد صحیح، هر چه به سمت راست برویم، عددها $بزرگتر$ می‌شوند.
- ۳- هرگاه حاصل ضرب دو کسر برابر ۱ باشد، آن دو کسر را $معکوس$ یکدیگر می‌نامند.
- ۴- عدد $60/06$ را شصت $هزار و شصت و شش$ می‌خوانیم.
- ۵- یک لیتر معادل 1000 سی سی است.

ج - پاسخ سوال‌های زیر را به دست آورید.

۱- الگوی زیر را تا ۳ عدد بعدی آن ادامه دهید.

$$\frac{3}{10}, \frac{5}{17}, \frac{7}{24}, \frac{9}{31}, \frac{11}{38}, \frac{13}{45}, \frac{15}{52}$$

۲- کسرهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. «از چپ به راست»

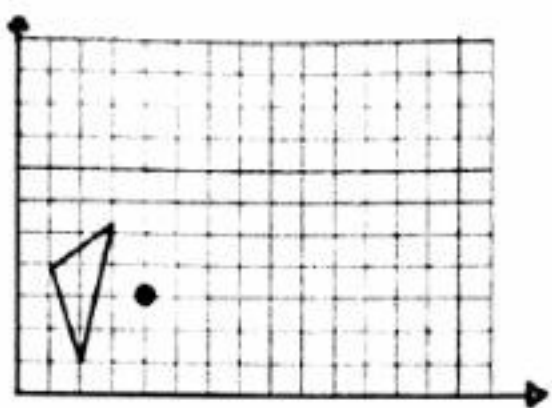
$$\frac{8}{6}, \frac{16}{5}, \frac{2}{3}, 2, \frac{2}{5}, \frac{1}{2} \quad \frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{2}{5} < 2 < \frac{16}{5}$$

۳- گنجایش حوضی ۷۱۲ لیتر است. اگر در هر دقیقه $\frac{17}{8}$ لیتر آب وارد حوض شود، پس از چند دقیقه حوض پر می‌شود؟

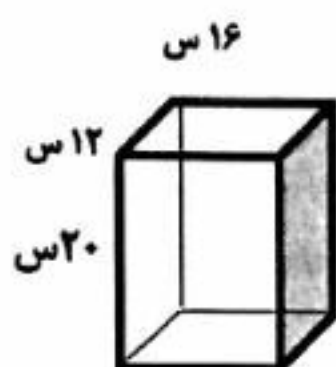
$$712 \quad | \quad 17/8$$

$$712 \quad | \quad 17/8$$

۴- قرینه‌ی مرکزی شکل روبرو را رسم کنید.



۵- برای کادو کردن جعبه‌ای به طول ۱۶ سانتی‌متر، عرض ۱۲ سانتی‌متر و ارتفاع ۲۰ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مربع کاغذ کادو نیاز داریم؟



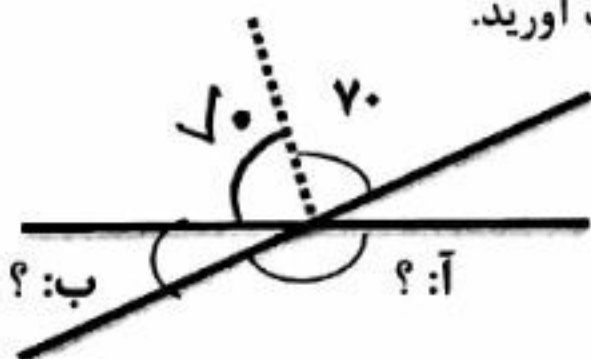
$$\begin{aligned} (16 \times 12) \times 2 &= 384 \\ (16 \times 20) \times 2 &= 640 \\ (12 \times 20) \times 2 &= 480 \\ \hline &1504 \end{aligned}$$

۶- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \\ 1 \times 1 \times 3,14 &= 3,14 \\ 4 - 3,14 &= 0,86 \end{aligned}$$

۷- در شکل روبرو، خط چین نیم‌ساز است. اندازه‌ی زاویه‌های (آ) و (ب) را به دست آورید.



$$\begin{aligned} \hat{\text{آ}} &= 180 - 140 = 40^\circ \\ \hat{\text{ب}} &= 180 - 40 = 140^\circ \end{aligned}$$

۸- حجم یک مکعب به ابعاد $\frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$ دسی‌متر برابر است با چند سانتی‌متر مکعب؟

$$\begin{aligned} \frac{1}{8} \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{10} &= \frac{1}{720} \\ \frac{1}{720} \times 1000 &= 1,388 \end{aligned}$$

یا ابتدا ابعاد را به سانتی‌متر تبدیل و سپس در هم ضرب شود

۹- در حراجی قبل از عید، یک لباس فروشی لباس‌های خود را با ۳۵ درصد تخفیف می‌فروشد. معصومه همه‌ی لباس‌های خود را از این لباس فروشی خرید و ۱۹۵۰۰۰ تومان پرداخت کرد. قیمت لباس‌هایی که معصومه خرید، قبل از تخفیف چقدر بوده‌است؟

$$\begin{array}{r|l} 65 & 195000 \\ \hline & 300000 \end{array}$$

۱۰- مقدار تقریبی عدد $\frac{28}{961}$ را با تقریب کمتر از ۰/۱ به دو روش قطع کردن و گرد کردن به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 2819 \\ \hline 961 \overline{) 281961} \\ \underline{1928} \\ 8916 \\ \underline{8656} \\ 2600 \\ \underline{2304} \\ 296 \\ \underline{296} \\ 0000 \end{array}$$

موفق باشید