

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

به نام خالق یکتا

آزمون نوبت دوم پایه ششم ابتدایی

زمان: ۱۰۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد

درس: ریاضی

تایم یک

نام پدر:

نام و نام خانوادگی:

رسم

گزینه درست را با علامت مشخص کنید.

(۱) مکمل زاویه ۳۷ درجه کدام یک از اعداد زیر است؟

الف) ۱۴۳ درجه ب) ۱۳۳ درجه ج) ۱۱۳ درجه د) ۱۲۳ درجه

(۲) کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟

الف) $5\frac{2}{3}$ ب) ۵۱۰۷۵ ج) $\frac{22}{4}$ د) ۵/۷۵۰

(۳) روی محور اعداد، چه عددی دقیقاً وسط (۰۴) و (-۲) قرار دارند؟

الف) -۱ ب) صفر ج) ۱ د) -۲

(۴) در برناب یک تاس احتمال اینکه عدد زوج نیاید برابر است با:

الف) $\frac{1}{2}$ ب) کمتر از $\frac{1}{2}$ ج) بیشتر از $\frac{1}{2}$ د) برابر $\frac{1}{2}$

(۵) جمله های درست را با و جمله های نادرست را با ✖ مشخص کنید.

الف) کوتاه ترین فاصله ی هر نقطه تا یک خط، خط عمود است

ب) بزرگترین عدد هشت رقمی با طیفه میلیون ۳۵ بدون تکرار رقم ها ۳۵۹۸۷۶۵۱ است.

ج) به دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه ی متمم می گویند.

د) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با یک است.

(۶) زیر عدد یا واژه ی مناسب خط بکشید و جاهای خالی را کامل کنید.

الف) واحد استاندارد اندازه گیری سطح متر مربع است. (متر مربع - متر مکعب)

ب) همه ی اعداد صحیح مثبت از صفر بزرگتر هستند. (بزرگتر - کوچکتر)

ج) عدد ۳۳۲۵ هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیر است. (۲ - ۳)

(۷) مقایسه کنید و علامت (< = >) بگذارید.

$\frac{17}{5} < \frac{2}{7}$ $11094 > 1194$ $-5 > -3$ $20^\circ < 150^\circ$ مکمل زاویه ۱۵۰ درجه

$$11 - 0.1 \times (7/2 + 2/8) = 9.8$$

(۸) حاصل عبارات زیر را به دست آورید

$$\frac{\frac{1}{2} \div 3 \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{8}} = \frac{\frac{1}{2} \div \frac{7}{2}}{\frac{1}{2} \times \frac{11}{8}} = \frac{\frac{1}{2} \times \frac{2}{7}}{\frac{1}{2} \times \frac{11}{8}} = \frac{\frac{1}{7}}{\frac{11}{8}} = \frac{8}{77}$$

۹) ما توجه به الگوی زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید.



$1 + (3 \times 2)$

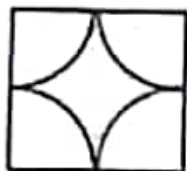
$1 + (3 \times 12) = 37$

$1 + (3 \times 30) = 91$

الف) رابطه ی الگوی شکل مقابل را بیابید

ب) شکل دوازدهم از چند مربع کوچک تشکیل می شود؟

ج) شکل جندهم با ۹۱ مربع کوچک ساخته می شود؟



۱۰) مساحت قسمت رنگی را بدست آورید
 $1400 - 1257 = 144$
 مساحت مربع - مساحت ۴ ربع دایره = مساحت رنگی

$4 \times 40 = 1600$

$4 \times 20 \times 3.14 = 1257$

۱۶۰۰

۱۲۵۷

۱۱) سیهر در یک صف از عقب نفر دهم و از جلو نفر بیستم است در این صف چند نفر ایستاده اند؟

۲۹ نفر

۱۲) باکارت های ۱، ۸، ۶، ۰، ۲، ۰، ۲ هر یک از اعداد خواسته شده را بسویسد

الف) بزرگ ترین عدد ۵ رقمی زوج: ۸۴۴۲۰

ب) بزرگ ترین عدد ۶ رقمی با دهگان هزار ۴ و یکان ۲: ۸۴۴۱۰۲

۱۳) حاصل تقسیم رو به رو را تا دو رقم اعشار بدست آورید

$7182 \div 14 = 512.99$

$78.13 \div 14 = 5.58$

0.104

$\div 10$

0.104

۱۴) جدول زیر را کامل کنید.

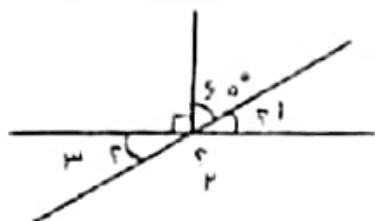
عدد	تقریب کم تر از	قطع کردن	گرد کردن
۵/۸۴۸	۰/۰۱	۵/	۵/۸۵۰

۱۵) جای خالی را کامل کنید.

متر	۱	۶/۷	$\rightarrow \times 1000$
میلی متر	۱۰۰۰	۴۷۰۰	

۶/۷ متر برابر است با ۴۷۰۰ میلی متر

۱۶) اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



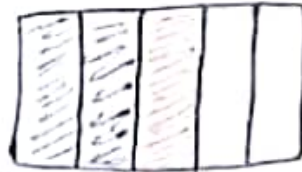
اندازه ی زاویه ۱ = ۳۰ درجه

اندازه ی زاویه ۲ = ۱۵۰ درجه

اندازه ی زاویه ۳ = ۲۰ درجه

۱۷) کشاورزی $\frac{2}{5}$ زمین خود را گندم و $\frac{1}{5}$ از باقی مانده ی زمین را جو کاشته است. چه کسری از زمین او کاشته نشده رتبه شده است؟ (با رسم شکل)

\Rightarrow جواب نهایی $\frac{2}{5}$

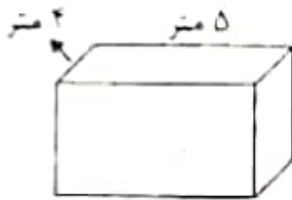


۱۸) قیمت یک توپ ورزشی ۱۴۰۰۰۰ تومان می باشد. اگر فروشنده آن را با ۱۰٪ تخفیف بفروشد، باست خرید این توپ چقدر باید پرداخت کنیم؟

تخفیف	۱۰	۱۴۰۰۰۰
برای	۹۰	۱۲۶۰۰۰
کل	۱۰۰	۱۴۰۰۰۰

\Rightarrow جواب نهایی ۱۲۶۰۰۰

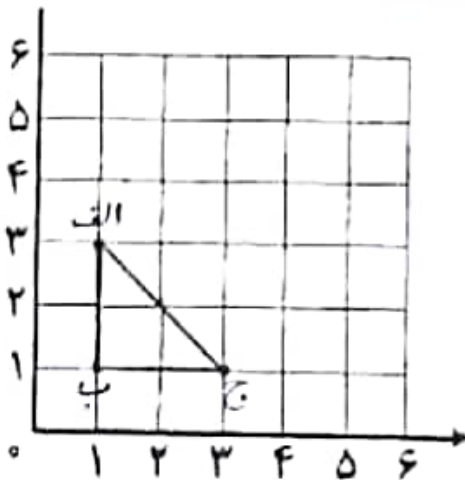
۱۹) نقاشی می خواهد دیوارهای اتاقی را رنگ کند اما طول اتاق ۵ متر و عرض آن ۴ متر و ارتفاع آن ۳ متر باشد. این نقاش باید چند متر مربع از دیوار را رنگ کند؟



\Rightarrow جواب نهایی ۷۴ متر مربع

$5 \times 4 = 20$ سقف
 $4 \times 3 \times 2 = 24$ دیوار راست
 $5 \times 3 = 15$ دیوار عقب

۲۰) محتصات رأس های مثلث داده شده را بنویسید و مساحت آن را بدست آورید.



الف = $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ج = $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$

از طریق شباهت و یا فرمول \Rightarrow مساحت مثلث

۲ واحد مربع