

بسمه تعالی

نام :	سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان	تاریخ : ۱۴۰۴/۲/۲۷
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز	مدت ارزشیابی : ۱۰۰ دقیقه
دبستان :	ارزشیابی هماهنگ منطقه ای نوبت دوم	ساعت شروع : ۱۳:۳۰
	ریاضی پایه ششم	

ردیف	سوالات
الف	ایستگاه تشخیصی

دستور کار : در عبارت های زیر گزینه ی درست و نادرست را با علامت ✓ و ✗ مشخص کنید.

درست	نادرست

- ۱- برای پیدا کردن معکوس یک عدد مخلوط ، ابتدا باید آن را به کسر تبدیل کنیم. <-----
- ۲- قطر های مستطیل ، خط تقارن آن هستند. <-----
- ۳- اندازه ی طول ضلع مربع با محیط آن تناسب دارد. <-----
- ۴- یک هکتار برابر با ۱۰۰۰ متر مربع است. <-----
- ۵- بزرگ ترین عدد منفی یک رقمی ، ۹- است. <-----

ایستگاه اکتشاف

ب

دستور کار : از کلمه یا عدد مناسب در جای خالی استفاده کنید.

- ۱- از ضرب اعداد طبیعی در ۵ ، حاصل می شود.
- ۲- بین دو عدد صحیح +۶ و -۶ ، تا عدد صحیح وجود دارد.
- ۳- اگر شکلی به اندازه ۱۸۰ درجه حول (دور) نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود ، میگوییم شکل دارد.
- ۴- در تقسیم اعشاری ، تعداد ارقام اعشاری باقی مانده با تعداد ارقام اعشاری در برابر است.
- ۵- ۴۰ درصد (% ۴۰) یک ساعت برابر با دقیقه می باشد.
- ۶- اختلاف متمم و مکمل هر زاویه تند همیشه درجه است.

ایستگاه سنجش

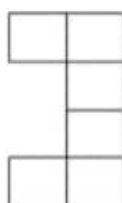
ج

دستور کار : گزینه ی درست را با علامت ✓ انتخاب نمایید.

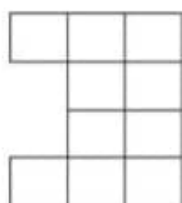
- ۱- در بین کسره های زیر ، کدام یک بزرگ تر است؟
 $\frac{28}{49}$ ☐ $\frac{9}{21}$ ☐ $\frac{6}{7}$ ☐ $\frac{4}{14}$ ☐
- ۲- عدد ۷۰/۰۷ را به صورت می نویسیم.
 هفتاد عدد صحیح و هفت ☐ هفتاد و هفت صدم ☐ هفتاد و هفت دهم ☐ هفتاد عدد صحیح و هفت صدم ☐
- ۳- اگر مختصات نقاط شکلی روی محور مختصات ۳ برابر شود ، مساحت آن شکل چند برابر می شود؟
 ۳ برابر ☐ تغییر نمی کند ☐ ۶ برابر ☐ ۹ برابر ☐
- ۴- زمین کشاورزی به مساحت ۶۰۰۰۰ متر مربع برابر با چند هکتار است؟
 ۶۰ هکتار ☐ ۶۰۰ هکتار ☐ ۶۰۰۰ هکتار ☐ ۶ هکتار ☐
- ۵- در یک پرتاب تاس ، احتمال آمدن عدد زوج روی تاس چند درصد است؟
 $\frac{1}{6}$ درصد ☐ $\frac{1}{3}$ درصد ☐ ۵۰ درصد ☐ ۲۵ درصد ☐

دستور کار : به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

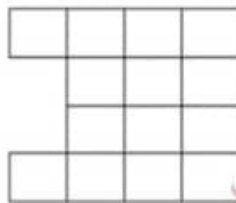
۱- در الگوی زیر شکل بعدی را رسم کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

شکل ۴

الف (چه رابطه ای بین شماره شکل و تعداد مربع های هر شکل وجود دارد؟

ب (شکل هفدهم از چند مربع تشکیل شده است؟

پ (آیا شکلی با ۲۳ مربع در این الگو می تواند وجود داشته باشد؟ (توضیح دهید.)

۲- محاسبات را انجام دهید.

$$\frac{3\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}}{2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}} =$$

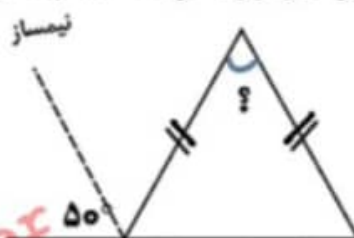
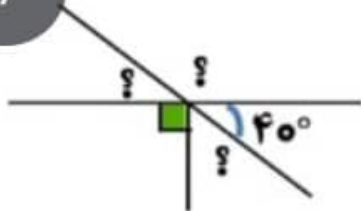
$$4 \times (3/3 + (3/1 - 2/5)) \div 3 =$$

۳- باغبانی می خواهد دور باغچه اش که طول آن $68/2$ متر است را به قطعاتی به طول $0/8$ متری تقسیم کند و روی هر قطعه یک گلدان رنگی قرار دهد محاسبه کنید چند قطعه به دست می آید و باقی مانده واقعی چقدر خواهد بود؟ (تا دو رقم اعشار)

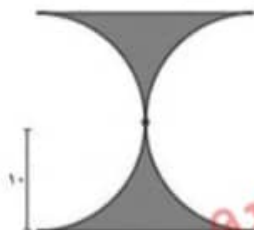
۴- نسبت طول ضلع یک مستطیل به عرض آن ۱۲ به ۴ است. اگر مجموع طول و عرض مستطیل ۳۲ واحد باشد. مساحت مستطیل، چقدر خواهد بود؟

۵- مریم می خواهد برای تولد دخترش یک اسباب بازی به قیمت ۲۰۰۰۰۰ تومان بخرد. اما به قیمت این اسباب بازی ۹٪ سود تعلق گرفته است. حساب کنید مریم برای خرید این اسباب بازی چند تومان باید بپردازد؟

۶- در شکل های زیر اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



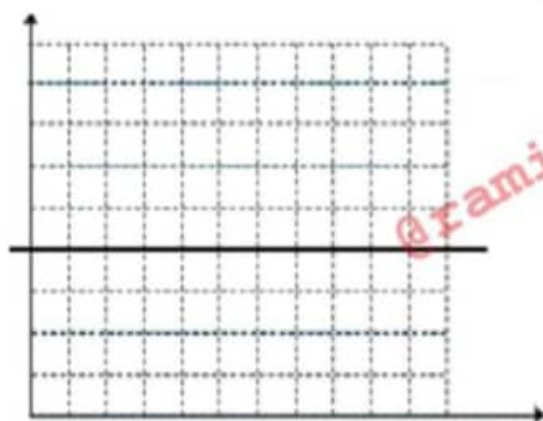
۷- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۸- جدول را با مقدار تقریب خواسته شده برای هر عدد کامل کنید.

عدد	مقدار تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۳۱۲۵	۱۰		
۲۱/۳۹	۰/۱		

۹- مختصات راس های یک چهار ضلعی $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۱ \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۳ \end{bmatrix}$ می باشد.



الف) شکل را رسم کنید.

ب) مساحت آن را به دست آورید.

ج) قرینه ی شکل را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید.

۱۰- کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. در یک سوم باقی مانده جو، و در قسمت دیگر آن پونجه کاشت. سپس قسمت سوم را هم نصف کرد و در یک قسمت آن سبزیجات کاشت. او چه کسری از زمین خود را سبزیجات کاشته است؟ (با رسم شکل)

@raminfar.teacher