

نام:	تاریخ آزمون: ۱۳۹۷ / ۳ / ۱	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵ ریاضی ششم (نوبت دوم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نتیجه:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۲	

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید

الف (بین دو عدد ۳- و ۴+ چهار عدد صحیح وجود دارد. <input checked="" type="checkbox"/>)	۱
ب (تمامی اعدادی که به ۳ بخشپذیرند بر ۹ هم بخشپذیرند. <input checked="" type="checkbox"/>)	
ج (فاصله دو نقطه، طول کوتاهترین پاره خطی است که دو نقطه را به هم وصل می کند. <input checked="" type="checkbox"/>)	
د (یکی از واحدهای اندازه گیری طول ، هکتار می باشد. <input checked="" type="checkbox"/>)	

جاهای خالی را پر کنید

الف (کسر $\frac{13}{25}$ برابر با عدد اعشاری 0.52 است.)	۲
ب (گرد شده محیط مربعی به ضلع $\frac{4}{34}$ ، با تقریب کمتر از 0.1 برابر است با $\frac{17}{4}$)	
ج (وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه 180 درجه یا کم تر ، بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد می گوئیم شکل تقارن چرخشی دارد.)	
د ($\frac{2}{3}$ سانتی متر مربع برابر است با 0.23 دسی متر مربع.)	

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف (کدام یک از کسره های زیر با کسر $\frac{5}{8}$ برابر است؟)	۳
<input type="checkbox"/> $\frac{25}{32}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{15}{28}$ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{15}{24}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{35}{64}$ (۴)	
ب (حاصل عبارت $(\frac{12}{888} + 0.112) \times (\frac{4}{7} - \frac{3}{5})$ کدام است؟)	
<input type="checkbox"/> $\frac{13}{56}$ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{15}{6}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{6}{15}$ (۳) <input type="checkbox"/> 6 (۴)	
ج (هر عدد صحیح از هر عدد صحیح بزرگتر است.)	
<input type="checkbox"/> مثبت - مثبت (۱) <input type="checkbox"/> منفی - منفی (۲) <input type="checkbox"/> مثبت - منفی (۳) <input checked="" type="checkbox"/> منفی - مثبت (۴)	

به سؤالات زیر پاسخ دهید

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۴
الف) $8 + 2 \times (8 - (2 \times 2 + 2)) = 8 + 2 \times (8 - (4 + 2)) = 8 + 2 \times 2 = 8 + 4 = 12$	
ب) $\frac{\frac{23}{4} + \frac{2}{5}}{\frac{7}{10} - \frac{6}{20}} = \frac{\frac{23}{20} + \frac{8}{20}}{\frac{14}{20} - \frac{6}{20}} = \frac{\frac{31}{20}}{\frac{8}{20}} = \frac{31}{8}$	

خ
خ
ق
ن

تقسیم روبرو راتا دو رقم اعشار ادامه دهید و خارج قسمت وباقیمانده را مشخص کنید.

$$14/5 \quad \left| \begin{array}{l} 2/6 \\ \hline 10 \end{array} \right. \rightarrow 145/00 \quad \left| \begin{array}{l} 26 \\ \hline 5/57 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 130 \\ 15: \\ 13: \\ 200 \\ 182 \\ \hline 18 \end{array}$$

$\div 10$

۵

خ
خ
ق
ن

گنجایش یک ظرف ۱/۴۸ لیتر است. از شیرآبی هر دقیقه ۴/۰ لیتر آب درون این ظرف می ریزد. پس از چند ساعت ظرف آب پر می شود؟ تقریباً بعد از ۲ ساعت پر می شود

$$48/1 \quad \left| \begin{array}{l} 0/4 \\ \hline 10 \end{array} \right. \rightarrow 481/00 \quad \left| \begin{array}{l} 4 \\ \hline 120/25 \end{array} \right.$$

دقیقه

$$\begin{array}{r} 4 \\ : 8 \\ \hline 001 \\ : 8 \\ \hline 020 \\ : 20 \\ \hline 00 \end{array}$$

$\div 10$

۶

خ
خ
ق
ن

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	بالتقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۸/۴۷۹	۰/۱	۸/۴۰۰	۸/۵۰۰
۳۴۸/۹۳	۱	۳۴۸/۰۰	۳۴۹/۰۰

۷

خ
خ
ق
ن

زهرا می خواهد یک چرخ خیاطی به قیمت ۴۸۰۰۰۰ تومان بخرد اما به این کالا ۴٪ مالیات تعلق گرفته است. حساب کنید زهرا برای خرید چند تومان باید بپردازد؟

مالیات کل $\frac{4}{100} = \frac{?}{480000} \rightarrow ? = \frac{4 \times 480000}{100} = 19200$

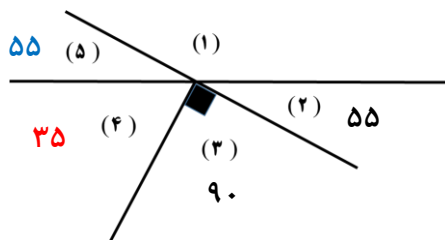
$$480000 + 19200 = 499200$$

زهرا برای خرید ۴۹۹۲۰۰ تومان باید

۸

خ
خ
ق
ن

در شکل زیر زاویه های $\hat{1}$ و $\hat{5}$ متقابل به رأسند. اگر زاویه $\hat{2} = 55^\circ$ باشد. اندازه هریک از زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$\hat{1} = 180 - 55 = 125^\circ$$

$$\hat{4} = 180 - (90 + 55) = 180 - 145 = 35^\circ$$

$$\hat{5} = 55^\circ$$

زاویه های ۲ و ۵ با هم مساوی اند.

۹

نام:	تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۳/۱	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵ ریاضی ششم (نوبت دوم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نتیجه:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۲	

می خواهیم باغچه ای به شکل مقابل راچمن کاری کنیم. اگر هر متر مربع از باغچه مقابل ۲/۵ کیلوگرم بذرچمن بخواهد او چند کیلوگرم بذرچمن برای چمن کاری این باغچه لازم دارد؟ ($\pi = 3$)

ابتدا مساحت باغچه را پیدا می کنیم: مساحت باغچه برابر است با: مساحت مستطیل، منهای مساحت ربع دایره

مساحت مستطیل $\rightarrow 20 \times 12 = 240$

مساحت ربع دایره $\rightarrow \frac{4 \times 4 \times 3}{4} = 12$

مساحت باغچه $\rightarrow 240 - 12 = 228$

کیلو گرم $\rightarrow 228 \times 2/5 = 91.2$

شعاع دایره $\rightarrow 12 - 8 = 4$

۱۰

نقاط زیر مختصات سه رأس یک مستطیل اند

الف) مختصات رأس چهارم را بنویسید.

$\begin{bmatrix} 8 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$

ب) مستطیل را رسم کنید.

ج) مساحت مستطیل را حساب کنید.

مساحت مستطیل $\rightarrow 7 \times 4 = 28$

۱۱

سطح کل و حجم مکعبی به ضلع ۲ سانتی متر را حساب کنید.

مکعب دارای ۶ سطح می باشد که باهم برابرند بنابراین مساحت کل برابر است با

سانتی مترمربع $6 \times (2 \times 2) = 6 \times 4 = 24$

سانتی مترمکعب $\rightarrow 2 \times 2 \times 2 = 8$

۱۲

بازخورد آموزگار:

موفق باشید.

تهیه کننده: علی نادری