

به نام خدا

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰  
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه  
نوبت: عصر

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک  
معاونت آموزش ابتدایی

پاسخنامه ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

نام:  
نام خانوادگی:  
دبستان:

امام علی (ع) می‌فرمایند: «علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی‌شود.»

اسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

(۱) در الگوی اعداد فرد هجدهمین عدد چه عددی است؟

(الف) ۲۷ (ب) ۳۶ (ج) ۳۵ (د) ۴۶

(۲) کدام یک از اعداد زیر هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟

(الف) ۳۴۷۵ (ب) ۱۱۴۰ (ج) ۴۲۳۵ (د) ۷۳۵۱۰

(۳) کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

(الف) لوزی (ب) دایره (ج) متوازی الاضلاع (د) مستطیل

(۴) با کارت‌های ۸ و ۵ و ۱ و ۰، کوچکترین عدد فرد چهار رقمی که می‌توان ساخت کدام است؟

(الف) ۱۰۵۸ (ب) ۱۰۸۵ (ج) ۱۰۰۵ (د) ۱۸۰۵

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

$$3 \frac{1}{5} < \frac{18}{5}$$

$$+70 > -70$$

$$4\frac{3}{5} = 4\frac{6}{6}$$

(۶) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$3 - 2\frac{1}{4} = \frac{12}{4} - \frac{9}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 7}{4 \times 7} = \frac{21}{28}$$
$$3\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{7} = \frac{10}{3} \times \frac{9}{7} = \frac{30}{7} = \frac{3 \times 7}{4 \times 30} = \frac{7}{40}$$

(۷) فاطمه  $\frac{1}{3}$  کتاب خود را در هفته‌ی گذشته و  $\frac{2}{3}$  باقی مانده آن را در این هفته خواند. اگر ۶۰ صفحه از کتابش باقی مانده باشد. کتاب زهرا چند صفحه‌ای بوده است؟

	۶۰ صفحه

$$6 \times 60 = 360$$

کتاب ۳۶۰ صفحه دارد.

(۸) مکمل و متمم زاویه‌ی ۳۶ درجه را به دست آورید.

$$\text{متمم زاویه } 36 = 180 - 36 = 144$$

$$\text{مکمل زاویه } 36 = 180 - 36 = 144$$

(۹) تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

$$8000 \text{ سانتی متر مربع} = 80 \text{ دسی متر مربع}$$

$$5000 \text{ لیتر} = 5 \text{ سی سی}$$

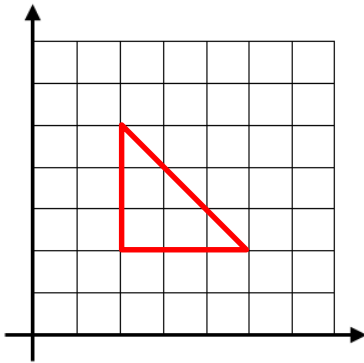
$$45000 \text{ کیلوگرم} = 45 \text{ تن}$$

$$10000 \text{ متر} = 10 \text{ کیلومتر}$$

(۱۰) خارج قسمت تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

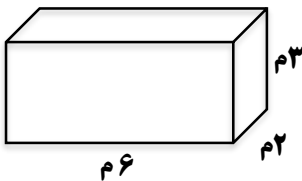
$$\begin{array}{r} 24/18 \quad | \quad 2/1 \\ \underline{11/51} \\ \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 241/180 \quad | \quad 21 \\ \underline{-21} \\ 031 \\ \underline{-21} \\ 108 \\ \underline{-105} \\ 30 \\ \underline{-21} \\ 9 \end{array} \xrightarrow{\div 10} \begin{array}{r} 24/18 \quad | \quad 2/1 \\ \underline{11/51} \\ \end{array}$$

(۱۱) شکلی را با مختصات نقاط  $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$  رسم کنید و مساحت آن را بدست آورید.



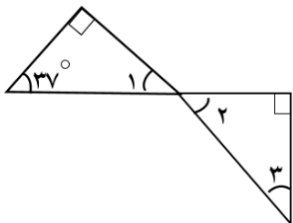
$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

(۱۲) می‌خواهیم کف و دیوارهای داخلی حوضی به ابعاد ۲، ۳ و ۶ متر را رنگ آمیزی کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر متر مربع ۰/۳ کیلوگرم رنگ کافی باشد، برای کل این حوض چند کیلوگرم رنگ لازم است؟



مترمربع  $60 = 2 \times (2 \times 3) + (2 \times 6) + 2 \times (6 \times 3)$  مساحت جانبی مکعب مستطیل  
بدون سقف  
۱۸ کیلوگرم رنگ نیاز است.  
 $60 \times 0.3 = 18$

(۱۳) در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.

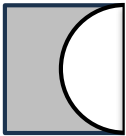


$$\hat{1} = 53$$

$$\hat{2} = 53$$

$$\hat{3} = 37$$

(۱۴) مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (ضلع مربع = ۴ سانتی‌متر)



$$\text{مساحت رنگی} = \text{مساحت مربع} - \text{مساحت نیم دایره} = 16 - 6.28 = 9.72$$

$$\text{مساحت مربع} = \text{ضلع} \times \text{ضلع} = 4 \times 4 = 16$$

$$\text{مساحت نیم دایره} = 6.28 \quad \Rightarrow \quad 2 \times 2 \times 3.14 / 4 = 12.56 \quad \div 2$$

(۱۵) لباسی را با ۱۰٪ تخفیف ۱۸۰۰۰۰ تومان خریده‌ایم. قیمت اولیه‌ی لباس چقدر بوده است؟

	درصد	واقعی
تخفیف	۱۰	۲۰۰۰۰
قیمت اولیه	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰
قیمت نهایی	۹۰	۱۸۰۰۰۰

(۱۶) جدول زیر را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	تقریب کم‌تر از	عدد
۸۴/۳	۸۴/۲	۰/۱	۸۴/۲۷۵
۷۳۰۰	۷۳۰۰	۱۰۰	۷۳۲۶

(۱۷) با رعایت ترتیب انجام عملیات حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{1}{5} \times 0.6 + \frac{3}{17} = 0.12 + \frac{3}{17} = \frac{3}{29}$$