

نام خانوادگی :	نام پدر :	نام :
آزمون ریاضی نوبت دوم پایه ششم	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی:
		مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه

۱- در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(۱) کسر $\frac{2}{3}$ ساده شده کدامیک از کسرها زیر است؟

- (الف) $\frac{8}{10}$ (ب) $\frac{12}{15}$ (ج) $\frac{26}{39}$ (د) $\frac{10}{13}$

(۲) نمایش کسر متعارفی عدد $3/0.170$ کدام گزینه است؟

- (الف) $\frac{30.17}{1000}$ (ب) $\frac{30.17}{10000}$ (ج) $\frac{317}{1000}$ (د) $\frac{3170}{10000}$

(۳) کدام نسبت با 3 و 2 و 5 مساوی نیست؟

- (الف) 120 و 80 و 200 (ب) 30 و 20 و 50 (ج) 103 و 102 و 105 (د) 90 و 60 و 150

(۴) 55 چندمین مضرب 5 است؟

- (الف) 6 (ب) 11 (ج) 5 (د) 12

۲- جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

(الف) مکمل زاویه 45 درجه، درجه می شود.

(ب) گرد شده عبارت $\frac{5}{8}$ با تقریب کمتر از $1/0$ برابر است با.....

(ج) قرینه قرینه عدد -7 ، عدد..... می شود.

(د) 540 دسی متر مربع = ... متر مربع

۳- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

(الف) برای مقایسه دو کسر با صورت های مساوی، کسری بزرگتر است که مخرج آن بزرگتر باشد.

(ب) مجموع دو زاویه متقابل به راس 40 درجه می باشد، پس اندازه ی هر یک 20 درجه است.

(ج) عددی بر 2 بخش پذیر است که یکان آن 5 باشد.

(د) $14/7$ سانتی متر برابر با 0.714 متر است.

۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \quad \text{(الف)}$$

$$= (5/8 - 3/2) \times 1/10 - 10 \quad \text{(ب)}$$

۵- پریسا با $\frac{3}{5}$ پول خود یک دسته ی گل برای مادرش و با $\frac{1}{4}$ بقیه ی آن برای پدرش هدیه خرید و برایش ۳۰۰ تومان باقی مانده است. کل پول پریسا چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

۶- محمد ۲۵۰۰۰ تومان پول دارد. او می خواهد یک کالای $10/000$ تومانی با تخفیف ۱۰ درصد و یک کالای ۱۲۰۰۰ تومانی با تخفیف ۱۵ درصد بخرد. چقدر برایش باقی می ماند؟

۷- کتاب فروشی کتابهای خود را با ۳۰ درصد سود می فروشد. کتابی که قیمت روی جلد آن ۲۴۰۰۰ تومان است .
(الف) برای خرید کتاب چقدر باید پرداخت شود؟

(ب) فروشنده چه مقدار سود می برد؟

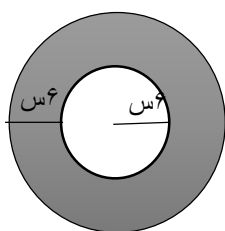
۸- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	گرد کردن	قطع کردن
۶۳۵۷	۱۰		
۷۸/۳۹۳	۰/۰۱		
۴/۰۸	۰/۱		

۹- اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورد.



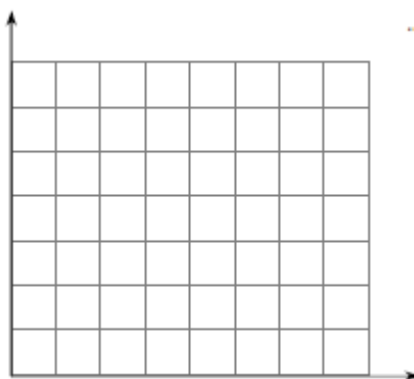
۱۰- مساحت قسمت هاشور خورده را به دست آورید. (عدد π را ۳ در نظر بگیرید)



۱۱- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت حساب کرده و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} ۰.۲۳ \\ ۷۲/۴ \overline{) ۷۲۴} \end{array}$$

۱۲- مختصات ۴ راس یک مربع به ترتیب عبارتند از:

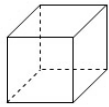


$$\begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix} \text{ ا}, \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix} \text{ ب}, \begin{bmatrix} ۵ \\ ۵ \end{bmatrix} \text{ ج}, \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix} \text{ د}$$

الف) ابتدا آن را روی صفحه ی مختصات رسم کنید.

ب) مساحت این مربع چند متر مربع است؟

۱۳- مساحت و حجم مکعب رو به رو را برحسب مترمربع به دست آورید.



→ ۳۵۰۰ میلی متر

۱۴- عبارت زیر را با دو روش با تقریب کمتر از ۱ از راه قطع کردن به دست آورید.

$$5/24 + 3/40 - 2/12 =$$

۱۵- برای تهیه ی نوعی دارو سه نوع ماده را به نسبت ۷ و ۵ و ۳ مخلوط می کنند. برای تهیه ی ۶۰ گرم از این دارو چقدر از هر ماده نیاز داریم؟

موفق باشید عزیزانم