

بانک سوالات فصل سوم

۱- بین اعداد $7/28$ و $7/29$ چند عدد اعشاری وجود دارد؟ سه تا از آن ها را بنویسید.

۲- کدام گزینه نادرست است؟

الف) عدد اعشاری $6/54321$ خوانده می شود: شش و پنجاه و چهار هزار و سیصد و بیست و یک صد هزارم

ب) عدد اعشاری $0/000003$ خوانده می شود: سه میلیونوم

ج) کسر اعشاری $\frac{1234}{100000}$ برابر است با عدد اعشاری $0/000001234$

د) عدد هشت میلیون و بیست هزار و شش **صد میلیونوم** نوشته می شود: $0/08020006$

۳- عدد بعدی در الگوی ... ، $4/4$ ، $3/1$ ، $2/3$ ، 2 کدام است؟

۴- حاصل عبارت $14 + \frac{2}{5} + \frac{13}{25} + \frac{7}{125} + \frac{10}{625}$ به صورت اعشاری بنویسید.

۵- در کدام گزینه اعداد از چپ به راست و از کوچک به بزرگ منظم شده است؟

ب) $0/8$ و $0/345$ و $\frac{1}{5}$ و $0/19$

الف) $\frac{1}{5}$ و $0/8$ و $0/19$ و $0/345$

د) $0/19$ و $0/345$ و $0/8$ و $\frac{1}{5}$

ج) $0/345$ و $\frac{1}{5}$ و $0/19$ و $0/8$

۶- نمایش اعشاری کسر $\frac{0/008}{1/6}$ را بنویسید.

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. کدام عبارت کوچک تر از بقیه است؟

$$0.001 \times 0.1 \times 1000000 =$$

$$0.1 \times 0.001 \times 100 \div 0.1 =$$

$$0.1 \times 10000 \div 10000 =$$

$$100/0 \div 0.1 \times 1000 =$$

۸- ساده شده ی کسر $\frac{3/5 \times 0.072 \times 0.28}{0.049 \times 1/0.8 \times 4/5}$ را به دست آورید.

۹- حاصل عبارت $10 + \dots + \frac{3}{.3} + \frac{2}{.2} + \frac{1}{.1}$ را به دست آورید.

۱۰- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$12/56 - (2/3 - 0.75) =$$

$$((0.0072) \div (0.009)) \div \frac{4}{5} =$$

$$4 \cdot 0.2 \div 0.2 \times 3 \frac{1}{2} =$$

$$5 \div 0.2 + 5 \div 0.02 =$$

$$5 \times 2 \frac{2}{5} + 6 \times 3 \frac{1}{5} \times 0.1 =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{5} + 3 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$$

۱۱- دفتری دارای ۲۵۰ برگ است. اگر ضخامت هر برگ 0.8 میلی متر باشد، ضخامت این دفتر چند میلی متر است؟

۱۲- محیط مربعی $4/0.8$ متر می باشد، مساحت این مربع چند متر مربع است؟

۱۳- سیمی به طول 0.148 متر را از ۴ قسمت برش می دهیم تا به تکه های مساوی تقسیم شود. طول هر قسمت چند میلی متر است؟

۱۴- یک اتومبیل در هر صد کیلومتر ۷ لیتر بنزین مصرف می کند اگر گنجایش باک این اتومبیل ۴۰ لیتر باشد، پس از طی مسافت ۵۰۰ کیلومتر، چند لیتر بنزین در باک آن باقی می ماند؟

۱۵- ضخامت یک کتاب ۶۰۰ صفحه ای ۲۶ میلی متر است. ضخامت هر برگ آن را محاسبه کنید.

۱۶- چرخ برای طی مسافت $254/8$ متر، ۱۵۰ دور چرخیده است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید.

۱۷- محیط یک مثلث متساوی الساقین $8/49$ متر است. اگر طول قاعده ی این مثلث $2/08$ متر باشد، طول هر ساق آن را محاسبه کنید.

۱۸- خارج قسمت، مقسوم علیه و باقی مانده ی تقسیمی به ترتیب ۹، $0/42$ و $0/19$ است. مقسوم را بیابید.

۱۹- ضخامت کتابی که ۵۰۰ صفحه دارد، ۱ سانتی متر است. ضخامت یک برگ این کتاب چند میلی متر است؟

۲۰- دو چرخ توسط یک تسمه به هم متصل شده اند. اگر محیط چرخ کوچک $0/78$ متر و محیط چرخ بزرگ $2/34$ متر باشد و چرخ بزرگ در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد، چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می چرخد؟

۲۱- محیط میز مربع شکلی ۱۸ متر است. می خواهیم روی آن، یک رومیزی پهن کنیم که از هر طرف میز $0/5$ متر آویزان باشد و دور آن نوار بدوزیم. برای این کار چند متر نوار نیاز داریم؟

۲۲- قالیچه ای را به شکل مستطیل و به ابعاد ۳ و ۴ متر در نظر می گیریم. پهنای حاشیه ی آن ۲۰ سانتی متر است. مساحت حاشیه ی فرش برابر با چند متر مربع است؟

۲۳- محاسبات زیر را انجام دهید و پاسخ را به ساده ترین صورت بنویسید.

$$\frac{۰/۰۲۷ \times ۲۰۰}{۲/۵ \times ۳۶۰} =$$

$$\frac{۱۵ \times ۲/۴ \times ۰/۱۸}{۷/۲ \times ۳/۵ \times ۰/۶} =$$

$$\frac{۱ \frac{۳}{۵} \times ۳ \frac{۳}{۴}}{۱ - (۳ \times \frac{۲}{۷})} =$$

$$۳ - \frac{۱ \frac{۲}{۵} - \frac{۴}{۵}}{\frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۲}} =$$

$$\frac{۲/۴ \times ۰/۵}{۰/۱۵} =$$

$$\frac{۰/۱۳ \times ۲/۵ \times ۰/۰۰۷}{۳/۹ \times ۰/۳۵ \times ۰/۰۱} =$$

$$\frac{۲ \frac{۳}{۵} - ۱ \frac{۱}{۳}}{(۳ \times \frac{۲}{۵}) + \frac{۴}{۵}} =$$

۲۴- در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.

$$\frac{۰/۵۶}{\bigcirc} = \frac{۷۰}{۱/۵}$$

$$\frac{۲۴}{۲۱} = \frac{۳/۲}{\bigcirc}$$

۲۵- تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 3/5 \overline{) 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0/25 \overline{) 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 1/52} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 0/6} \end{array}$$

۲۶- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را محاسبه کنید.

$$3/6 \div 100 =$$

$$0/215 \times 1000 =$$

$$0/108 \div 10 =$$

$$524/76 \times 1000 =$$

$$0/25 \div 5 =$$

$$0/004 \times 0/2 =$$

$$0/125 \div 25 =$$

$$7/2 \div 9 =$$

۲۷- نمرات دانش آموزی در میان نوبت دوم به صورت زیر است اگر معدل او $18/25$ باشد. نمره ی درس هدیه های آسمانی او

چند است؟

هدیه های آسمان:

علوم: $18/75$

ریاضی: ۱۹

مطالعات اجتماعی: $16/25$

املا: $17/5$

$$0/7 \times \dots = 4/438$$

۲۸- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\dots \times 0/4 = 1/9212$$

$$0/6 \times \dots = 453$$

$$\dots \times 0/8 = 0/0056$$

۲۹- کسرهای زیر را به صورت عدد اعشاری، نمایش دهید.

$$\frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{13} =$$

۳۰- خانم بهرامی $0/8$ کیلوگرم توت فرنگی را در 6 ظرف هم اندازه ریخت سپس توت فرنگی های هر ظرف را به طور یکسان بین 4 نفر از نوآموزان، تقسیم کرد. سهم هر نوآموز چند کیلوگرم توت فرنگی شد؟

۳۱- چه مقدار به 2 برابر $0/75$ اضافه کنیم تا 6 برابر $1/5$ شود؟

۳۲- اندازه ی هر قدم علی $0/75$ متر است. او تصمیم گرفته یک مسیر 700 متری را با گام های مساوی طی کند. حساب کنید علی باید دست کم چند قدم بردارد تا کل این مسیر را طی کند؟

۳۳- آقای برهام می خواهد $6000/08$ گرم زعفران را در پاکت های 25 گرمی بسته بندی کند. او دست کم چند پاکت نیاز دارد؟

۳۴- بین $0/05$ و $0/06$ سه عدد اعشاری بنویسید.

۳۵- میانگین وزن سه بسته $43/1$ کیلوگرم و مجموع وزن دو بسته ی دیگر $54/7$ است. میانگین وزن این سه بسته چه قدر است؟