

ارزشیابی نوبت دوم ریاضی

الف) گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

۱- میانگین اعداد ۹۱۵ و ۲۱۰، ۱۰۸، ۶۷۲، ۴۵۰ کدام است؟

۴۷۱ (۴)

۲۵۱ (۳)

۸۰۱ (۲)

۵۸۱ (۱)

۲- نسبت محیط یک دایره به قطر آن، تقریباً چه قدر است؟

۱ (۴)

۲ (۳)

۶/۵۸ (۲)

۳/۱۴ (۱)

۳- کدام نمودار نسبت داده‌ها به کل را بهتر نمایش می‌دهد؟

۴ خط شکسته

۳ میله‌ای

۲ دایره‌ای

۱ ستونی

۴- در کدام شکل، قطر‌ها، نیمساز زاویه‌ها هم هستند؟

۴ دوزنقه

۳ لوزی

۲ متوازی‌الاضلاع

۱ مستطیل

۵- حاصل کدام عملیات از بقیه بیشتر است؟

$\frac{3}{5} \times \frac{9}{25}$ (۴)

$28 \times \frac{2}{7}$ (۳)

$3 \div \frac{1}{5}$ (۲)

$3\frac{2}{5} \times 4\frac{3}{4}$ (۱)

ب) درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.



۱- در چرخنده‌ی مقابل احتمال ایستادن فلش روی رنگ آبی بیشتر است.

۲- در یک دایره، قطر و محیط متناسب هستند.

۳- $\frac{3}{7}$ از $\frac{2}{10}$ سیب برابر با ۹۰ سیب است.

۴- یک لیتر برابر با مکعبی به ابعاد ۱۰ سانتی‌متر است.

۵- نسبت ۴ به ۶ و نسبت $\frac{6}{9}$ با هم یک تناسب تشکیل می‌دهند.

ج) جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

۱- عدد ۲۰۰۸۲۱۰۰۳۰۳۵ به صورت _____ نوشته و خوانده می‌شود.

۲- رقم ۴ در عدد «هفتصد و بیست و نه و چهل و دو هزارم» در مرتبه‌ی _____ قرار دارد.

۳- عدد $\frac{80}{103}$ برابر با _____ تا $\frac{101}{101}$ است.

۴- در الگوی زیر شکل چهل و پنجم با _____ پاره‌خط درست می‌شود.



(۱)

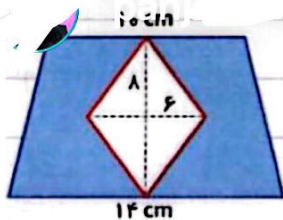
(۲)

(۳)

78320×932800

۵- حاصل ضرب مقابل با تقریب دهگان هزار برای هر دو عامل برابر است با _____.

کامل پاسخ دهید.



۱- مساحت قسمت رنگی در شکل مقابل چند سانتی‌متر مربع است؟

۲- دو چرخه‌ای با چرخ‌هایی به قطر ۶۰ سانتی‌متر داریم. اگر چرخ‌هایش ۲۰۰ دور بزنند، این دو چرخه چند متر را طی می‌کند؟

۳- مکعبی به اندازه‌های $\frac{3}{25}$ متر، $\frac{5}{4}$ متر و $\frac{7}{1}$ متر چند متر مکعب حجم دارد؟

۴- ۳۵٪ سود برای قطعه‌های صنعتی یک کارگاه در نظر گرفته شده است. اگر هزینه‌ی تولید هر قطعه ۱۲۵۰۰ تومان باشد، چند

تومان باید فروخته شود؟

۵- سهیل ساعت $6:45:00$ از خانه خارج شد و ساعت $7:30:00$ به مدرسه رسید. سهیل چند دقیقه در راه بوده است؟

۶- اگر زنگ اول ۹۰ دقیقه باشد و از ساعت $7:45:00$ شروع شود، در چه ساعتی تمام می‌شود؟

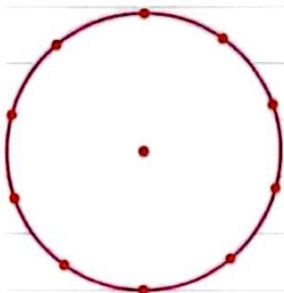
۷- نسبت طول مستطیلی به عرض آن، ۷ به ۳ است. اگر طول مستطیل ۴۲ سانتی‌متر باشد، مساحتش چند سانتی‌متر مربع است؟

۸- یک ظرف مکعب شکل داریم که اندازه‌ی طول، عرض و ارتفاع آن ۴۰، ۳۰ و ۵۰ سانتی‌متر است. $\frac{2}{3}$ آن آب دارد. چند لیتر

دیگر آب در آن بریزیم تا کاملاً پر شود؟

۹- جدول زیر مربوط به خرج $2,000,000$ تومان توسط مهدی برای یادگیری‌های مختلف است. آن را کامل کنید و نمودار

دایره‌ای مربوط به آن را رسم کنید.



| دوره | هزینه (تومان) | درصد از کل |
|------------------|---------------|------------|
| نرم افزار رایانه | ۲۰۰,۰۰۰ | |
| شطرنج | ۲۰۰,۰۰۰ | |
| گرافیک | ۸۰۰,۰۰۰ | |
| تیراندازی | ۵۰۰,۰۰۰ | |
| نویسندگی | ۳۰۰,۰۰۰ | |
| جمع | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۰۰٪ |