

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

(۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

(الف) به جای آن که عددی را بر $\frac{1}{4}$ تقسیم کنیم می‌توانیم

آن عدد را در چه عددی ضرب کنیم؟

(ب) $\frac{8}{8}$ یعنی چندتا یک دهم؟(پ) میانگین ۴ عدد ۱۰، $\frac{12}{6}$ ، $\frac{4}{4}$ و ۵ برابر است با:(ت) اگر اندازه‌ی ضلع یک ظرف مکعبی شکل $\frac{5}{2}$ سانتی‌متر باشد،

گنجایش آن چند سی‌سی است؟

• (۱) ۸۸

• (۲) $\frac{5}{8000}$

• (۳) ۴

• (۴) ۸

(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✖ مشخص کنید.

(الف) ۲۰ درصد عدد ۹۰ می‌شود ۱۸.

(ب) شکل مقابل تقارن مرکزی دارد.

(پ) اگر طول، عرض و ارتفاع یک مکعب ۲ برابر شود، حجم آن ۲ برابر می‌شود.

(ت) در پرتاب یک تاس، احتمال آمدن یک عدد زوج با یک عدد فرد برابر نیست.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) اگر عدد ۸۰۳۹۳۶۴۰ را هزار برابر کنیم، در عدد جدید رقم ۹ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

(۱) صدگان میلیون

(۲) یکان میلیارد

(۳) دهگان میلیارد

(۴) دهگان میلیون

(ب) گنجایش یک ظرف $\frac{3}{545}$ لیتر است. یعنی میلی‌لیتر

(۱) ۳۰۴۵

(۲) ۳۴۵۰

(۳) $\frac{304}{5}$

(۴) ۳۴۵

۴) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $5\frac{2}{3} - 2\frac{4}{5}$

ب) $2\frac{1}{4} \times 3\frac{2}{9}$

پ) $6:55:55$
 $-5:34:12$

۵) محیط شکل مقابل را به دست آورید.



شعاع = ۱۰۰ cm

$\pi = 3\frac{1}{7}$ عدد پی =

۶) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

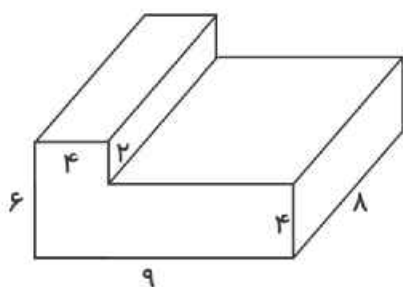


۷) اگر مایع درون یک ظرف مکعبی شکل به ضلع ۲۰ سانتی‌متر را درون یک ظرف مکعب مستطیل با طول و عرض ۲۵ و ۲۰ سانتی‌متر بریزیم، آب تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟

۸) آقای احمدی برای خرید یک تلفن همراه ۱۵ درصد تخفیف گرفته است. اگر قیمت تلفن همراه ۸ میلیون تومان باشد او چقدر باید پرداخت کند؟



۹) حجم شکل زیر را به دست آورید. (اندازه‌ها برحسب سانتی‌متر است.)



۱۰) نمودار خط شکسته‌ی مربوط به جدول آماری زیر را کامل کرده و به پرسش پاسخ دهید.
الف) در کدام ساعت دمای هوا بیشترین درجه را دارد؟

حداکثر دما (درجه سانتی‌گراد)					
ساعت	۶	۱۰	۱۴	۱۸	۲۲
دما	۱۰	۱۴	۲۸	۱۸	۹

