

۱- ۳ برابر نصف $\frac{1}{7}$ عددی ۳۶ است. خود عدد کدام است؟

الف) ۱۴۴ (ب) ۱۶۰ (ج) ۲۸۸ (د) ۳۲۰

۲- علی $\frac{3}{5}$ آزمون تستی مؤسسه دانش را درست، ۸ تست را نادرست و ۴ تست را نزده است. تست های آزمون مؤسسه چند تا بوده است؟

الف) ۲۰ (ب) ۲۵ (ج) ۳۰ (د) ۴۰

۳- نصف باک بنزینی پُر است. اگر ۱۲ لیتر دیگر بنزین در این باک بریزیم، $\frac{2}{3}$ باک بنزین خواهد داشت. ظرفیت کل این باک چند لیتر است؟

الف) ۶۰ (ب) ۶۵ (ج) ۷۰ (د) ۷۲

۴- کدام کسر بزرگتر است؟

الف) $\frac{1395}{1396}$ (ب) $\frac{1394}{1395}$ (ج) $\frac{1393}{1394}$ (د) $\frac{1392}{1393}$

۵- کدام کسر بزرگتر است؟

الف) $\frac{123456}{234567}$ (ب) $\frac{123455}{234567}$ (ج) $\frac{123457}{234567}$ (د) $\frac{123456}{234569}$

۶- چه تعداد از کسرهای زیر ساده شدنی هستند؟

$\frac{1}{1.0}$ ، $\frac{2}{1.0}$ ، $\frac{3}{1.0}$ ، ... ، $\frac{99}{1.0}$

الف) ۶۰ تا (ب) ۵۹ تا (ج) ۵۰ تا (د) ۴۹ تا

۷- در رابطه زیر مربع، مثلث و دایره سه عدد طبیعی هستند. حاصل ضرب این سه عدد کدام است؟

$$\frac{25}{19} = \bigcirc + \frac{1}{\triangle + \frac{1}{\square}}$$

الف) ۶ (ب) ۱۰ (ج) ۱۸ (د) ۳۶

۸- عدد $13\frac{21}{4}$ را به صورت $17\frac{\triangle}{\square}$ نوشته ایم. $\triangle + \square$ کدام است؟

الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹

۹- $\frac{3}{4}$ لیوانی شامل آب است. وزن لیوان و آب روی هم ۳۳۰ گرم است. اگر ۴۰ گرم آب به داخل لیوان بریزیم، لیوان پُر می شود. وزن لیوان به تنهایی کدام است؟

الف) ۱۲۰ (ب) ۱۶۰ (ج) ۱۷۰ (د) ۱۵۰

۱۰- احمد کتاب ۲۸۰ صفحه ای را مطالعه می کند. اگر او $\frac{1}{5}$ دیگر از کل کتاب را هم بخواند، به نصف خواهد رسید. احمد چند صفحه از کتاب را خوانده است؟

الف) ۸۴ (ب) ۹۶ (ج) ۱۰۰ (د) ۷۵