



ریاضی

<p>۱ حاصل عبارت روبه رو کدام است؟</p> $\left(\frac{1}{12} - \frac{1}{18}\right) \div \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{9}\right) = \frac{1}{36} \div \frac{1}{18} = \frac{1 \times 18}{36 \times 1} = \frac{18}{36} = \frac{1}{2}$ <p> <input type="radio"/> $\frac{100}{55}$ (۱) <input type="radio"/> $\frac{55}{100}$ (۲) <input type="radio"/> $\frac{27}{50}$ (۳) <input type="radio"/> $\frac{5}{10}$ (۴) </p>
<p>۲ بزرگ ترین عدد سه رقمی که بر ۶ بخش پذیر است ولی بر ۹ بخش پذیر نیست کدام است؟</p> <p> <input type="radio"/> ۹۹۸ (۱) <input checked="" type="radio"/> ۹۹۶ (۲) <input type="radio"/> ۹۹۴ (۳) <input type="radio"/> ۹۹۲ (۴) </p>
<p>۳ محمد $\frac{1}{4}$ پولش را به دوستش داد و $\frac{2}{3}$ بقیه را نیز صرف خرید کتاب کرد. او با بقیه پول خود دو جلد دفتر خرید از قرار جلدی ۱۵۰ تومان. اصل پول محمد چند تومان بوده است؟</p> <p> $150 \times 4 = 600$ $\frac{2}{3} \times 600 = 400$ $600 - 400 = 200$ $\frac{1}{4} \times 200 = 50$ $200 + 50 = 250$ </p>
<p>۴ یک جفت دستکش را با ۲۸٪ تخفیف به مبلغ ۱۴۴۰ تومان خریده ایم. قیمت قبل از تخفیف چه قدر بوده است؟</p> <p> $100 - 28 = 72$ درصد $1440 \div 72 = 2000$ </p>
<p>۵ دو جعبه میوه داریم که مجموعاً $94\frac{1}{2}$ کیلوگرم وزن دارند. اگر یکی از جعبه ها دو برابر جعبه دیگر میوه داشته باشد، وزن جعبه کوچک چند کیلوگرم است؟</p> <p> $1 \times 47.25 = 47.25$ (جعبه کوچک) $2 \times 47.25 = 94.5$ (جعبه بزرگ) </p>
<p>۶ حسین نقاشی سالنی در ۴ روز و رضا همان کار را در ۵ روز انجام می دهد. اگر آن ها با هم کار کنند، در دو روز چه کسری از کار را تمام می کنند؟</p> <p> $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times 4 = 1$ </p>
<p>۷ در یک مثلث متساوی الساقین زاویه راس سه برابر هر یک از زوایای مجاور به قاعده است. اندازه ی زاویه ی راس چند درجه است؟</p> <p> $3 \times 108 = 324$ $324 \div 3 = 108$ </p>

۸	مکعب مستطیلی به ابعاد ۶ و ۳ و ۴ سانتی متر داریم. اگر ابعاد آن را دو برابر کنیم، حجم مکعب مستطیل حاصل چند برابر می شود؟ $(2 \times 2) \times 2 = 8$
۹	بین دو کسر $\frac{2}{5}$ و $\frac{4}{6}$ چند کسر با مخرج ۳۰ وجود دارد. (با عملیات) $\frac{2}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{12}{30}$ $\frac{4}{6} \times \frac{5}{5} = \frac{20}{30}$ کسرها: $\frac{12}{30}, \frac{13}{30}, \frac{14}{30}, \frac{15}{30}, \frac{16}{30}, \frac{17}{30}, \frac{18}{30}, \frac{19}{30}, \frac{20}{30}$ ○ ۸ (۱) ○ ۹ (۲) ○ ۷ (۳) ○ ۱۲ (۴)
۱۰	یک فروشنده لوازم خانگی ۴۰ دست لیوان را به قیمت ۸۰۰۰۰ تومان می خرد. ۳۲ دست آن ها را به مبلغی معادل با مبلغ خرید می فروشد. لیوان های باقی مانده را چه قدر بفروشد تا ۴۰٪ خرید سود ببرد؟ $80000 - 32 \times 2000 = 16000$ $16000 \div 40\% = 40000$ $8 \times 2000 = 16000$
فارسی	
۱	در مصراع « هر کجا که رفت خیمه زد و خوابگاه ساخت »، « خوابگاه، از لحاظ دستوری چیست؟ ○ (۱) صفت ○ (۲) مفعول ○ (۳) قید مکان ○ (۴) مضاف الیه
۲	کدام جمله از لحاظ نگارش غلط است؟ ○ (۱) من به خانه رفتم، ناهار خوردم و خوابیدم ○ (۲) من به خانه می روم و ناهار می خورم و می خوابم ○ (۳) من به خانه رفته ناهار خورده و خوابیدم ○ (۴) من به خانه رفته ناهار خورده خوابیدم
۳	از میان گزینه های زیر کدام یک متضاد هستند؟ ○ (۱) زمین، آسمان ○ (۲) علم، عمل ○ (۳) کارد، پنیر ○ (۴) عدل، ظلم
۴	در جمله « نسیم بامدادی به انسان جانی تازه می بخشد »، گزاره چند کلمه است؟ ○ (۱) چهار کلمه ○ (۲) سه کلمه ○ (۳) پنج کلمه ○ (۴) شش کلمه
۵	کدام گزینه زمان گذشته را نشان می دهد؟ ○ (۱) او خسته است ○ (۲) او رفته است ○ (۳) او خفته است ○ (۴) او خسته است
علوم	
۱	در پنج مولکول آب چند اتم به کار رفته است؟ ○ ۲۰ (۱) ○ ۱۰ (۲) ○ ۱۵ (۳) ○ ۵ (۴)
۲	چرا بخار آب کتری پس از برخورد با سر کتری دوباره تبدیل به مایع می شود؟ ○ (۱) چون نمی تواند بالا رود ○ (۲) زیرا مقداری از حرارت آن گرفته می شود ○ (۳) چون فضای کتری محدود است ○ (۴) چون مقداری از مولکول های آن کم می شود

موفق و پیروز باشید.