



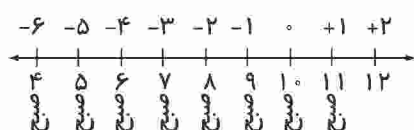
ریاضی

$$5 + 7 + 1 = 13 \Rightarrow \square = 2, 8$$

۱- گزینه «۲» -

(الهه آئینه) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - بخش پذیری - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۱» -



(الهه آئینه) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - معرفی اعداد صحیح - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۳» - با توجه به ترتیب انجام عملیات:

$$5 - \underbrace{4 \times 0 / 2}_{0/8} + \underbrace{(1 / 5 - 0 / 0.2)}_{1/48} \times 10 = 5 - 0 / 8 + 14 / 8 = 4 / 2 + 14 / 8 = 19$$

دقت کنید که تقریب هیچ تاثیری در حل سوال نداشت.

(الهه آئینه) (فصل ۷ - تقریب - محاسبات تقریبی - صفحه ۱۴۰ و ۱۴۱ کتاب درسی) (آسان)

$$180 \div \frac{3}{4} = 180 \times \frac{4}{3} = 240$$

۴- گزینه «۴» -

$$\Rightarrow \text{تومان } 80 = \frac{1}{4} \times 240$$

(الهه آئینه) (فصل ۲ - کسر - محاسبات کسر - صفحه ۳۸، ۳۹ و ۴۱ کتاب درسی) (متوسط)





۵- گزینه «۲» - چون دو زاویه متمم هستند، اگر با هم برابر باشند، هر کدام از آن‌ها ۴۵ درجه هستند، ولی چون، ۱۰ درجه

اختلاف دارند، اگر ۱۰ را بر ۲ تقسیم کنیم، زاویه‌ی بزرگ‌تر ۵۰ درجه است.

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 5 \\ \hline 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ - 5 \\ \hline 40 \end{array}$$

زاویه کوچکتر ۴۰ زاویه بزرگتر ۵۰

(اللهه آئینه) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - خط و زاویه - صفحه ۱۰۳ و ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)

۹۰ سانتی‌متر $\xrightarrow{\times 100}$ ۹۰۰۰ متر

۶- گزینه «۴» -

۳۰۰ سانتی‌متر $\xrightarrow{\times 100}$ ۳۰۰۰۰ متر

۱۵۰ سانتی‌متر $\xrightarrow{\times 100}$ ۱۵۰۰۰ متر

سانتی‌متر مکعب $90 \times 300 \times 150 = 4050000$: حجم جعبه‌ی بزرگ

سانتی‌متر مکعب $30 \times 30 \times 30 = 27000$: حجم جعبه‌های کوچک

$4050000 \div 27000 = 150$

(اللهه آئینه) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - حجم - صفحه ۹۵ و ۹۷ کتاب درسی) (متوسط)

باقی‌مانده‌ی پس از کتاب $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

۷- گزینه «۱» -

خودکار $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

دفتر $\frac{1}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{40}$

باقی‌مانده‌ی نهایی $\frac{3}{8} - \frac{3}{40} = \frac{12}{40} = \frac{3}{10}$

ثلث کل پول $9000 \div 3 = 3000$ $\Rightarrow$ کل پول $\begin{array}{r} 3 \mid 2700 \\ 10 \mid 9000 \end{array}$

(اللهه آئینه) (فصل ۲ و ۶ - کسر - تناسب و درصد - حل مسئله - صفحه ۳۸ و ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)





مداد سیاه ۲



آزمون جمع‌بندی پایه‌ی ششم

علوی

مدارس هزاره سوم

۸- گزینه «ا» -

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{3} \div \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{1} = 1 \\ 3 - 2 = 1 \end{array} \right\} \text{حاصل صورت: } 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$$

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right) = \frac{1}{6} \div 1 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{4} = \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ حاصل مخرج}$$

$$\frac{\text{حاصل صورت}}{\text{حاصل مخرج}} = \frac{\frac{6}{5}}{\frac{2}{3}} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} \Rightarrow \text{پاسخ عبارت}$$

$$2 - 1\frac{4}{5} = \frac{1}{5} = 0.2 = 20\%$$

(اللهه آئینه) (فصل ۲ و ۶ - کسر - تناسب و درصد - محاسبات کسر و درصد - صفحه ۳۶، ۳۹ و ۱۱۵ کتاب درسی) (دشوار)

$$\begin{array}{r|l} 100 & 100 \\ 120 & 120 \end{array}$$

۹- گزینه «۳» - وقتی ۲۰ درصد اضافه می‌کنیم، می‌شود ۱۲۰

$$\begin{array}{r|l} 120 & 100 \\ ? & 80 \end{array}$$

$$? = \frac{80 \times 120}{100} = 96$$

وقتی ۲۰٪ تخفیف می‌دهیم:

(اللهه آئینه) (فصل ۶ - تناسب و درصد - درصد - صفحه ۱۲۲ و ۱۲۴ کتاب درسی) (دشوار)





۶۰ برگ	میلی‌متر ۷/۲
؟	میلی‌متر ۳۰

۱۰- گزینه «۳» -

$$? = \frac{60 \times 30}{7/2} = \frac{1800}{7/2} = \frac{18000}{72} = 250 \text{ برگ}$$

(اللهه آئینه) (فصل ۳- اعداد اعشاری - تقسیم عدد اعشاری - حل مسئله - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (دشوار)

