

سؤالات:

۱- به جای در عبارت زیر، چه عددی می توان قرارداد؟

$$7/24 - 5/79 = \square - 3/37$$

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۲- در جمع دو عدد اعشاری اشتباهی رخ داد؛ به این صورت که عدد بزرگتر را با جابه جایی یک رقمی ممیز به سمت چپ با عدد کوچکتر جمع کردیم. اگر عدد کوچکتر برابر $3/94$ و حاصل جمع اشتباه دو عدد $9/43$ باشد، عدد بزرگتر کدام است؟

$5/48$ (۲)

$0/548$ (۱)

$548/$ (۴)

$54/8$ (۳)

۳- در تفریق زیر، حاصل جمع ها کدام است؟

$$3 / \square 5 6$$

$$\square / 8 7 \square$$

$$0 / 8 \square 1$$

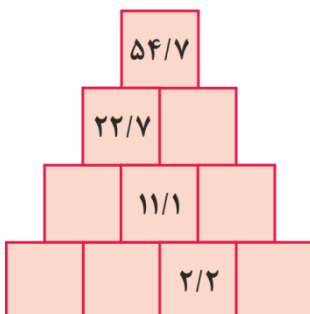
۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۵ (۳)

۴- در جدول زیر، هرخانه ی بالایی، حاصل جمع دو خانه ی زیر آن است. حاصل جمع اعداد ردیف آخر کدام است؟



۳۲ (۱)

$20/9$ (۲)

$18/7$ (۳)

$32/5$ (۴)

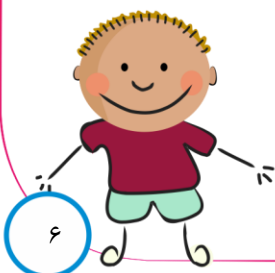
۵- حاصل کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

$$0/2 \times 0/2 \times 0/3 (2)$$

$$12 \div 1000 (1)$$

$$0/00012 \times 100 (4)$$

$$0/06 \times 2 \times 0/01 (3)$$



پاسخ:

۱- گزینه‌ی «۳»

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \ 3 \ 12 \\ \times / \times / \times / \\ \hline 5/79 \\ 1/63 \end{array} \Rightarrow \square - 3/3 = 1/63 \Rightarrow \square = 1/63 + 3/37$$

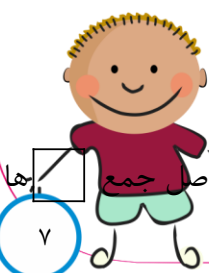
$$\begin{array}{r} 1/63 \\ 3/37 \\ \hline 5/00 \end{array} \Rightarrow \square = 5$$

۲- گزینه‌ی «۳»: عدد بزرگ‌تر اشتباه را برابر $\square$ فرض می‌کنیم؛ بنابراین داریم:

$$\begin{array}{r} 13 \\ 8 \ 3 \ 12 \\ \times / \times / \times / \\ \hline 3/94 \\ 5/48 \end{array} \Rightarrow \square + 3/94 = 9/42 \Rightarrow \square = 9/42 - 3/94 \Rightarrow \square = 5/48$$

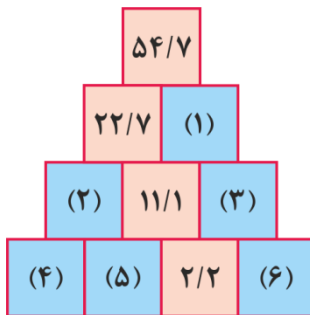
۳- گزینه‌ی «۲»

$$\begin{array}{r} 3/\square \ 5 \ 6 \\ \square / 8 \ 7 \ \square \\ \hline 0/8 \ \square \ 1 \end{array} \Rightarrow \begin{cases} 6 - \square = 1 \Rightarrow \square = 5 \\ 15 - 7 = \square \Rightarrow 8 \\ \square - 1 - 8 = 8 \Rightarrow \square 17 \Rightarrow \square = 7 \\ \Rightarrow \text{در تفریق دهم، یک واحد از یکان کم شده است} \\ 2 - \square = 0 \Rightarrow \square = 02 \end{cases}$$



حاصل جمع $\square = 5 + 8 + 7 + 2 = 13 + 9 = 22$

۴- گزینه‌ی «»



$$(1) = 54/7 - 22/7 = 32$$

$$(2) = 22/7 - 11/1 = 11/6$$

$$(3) = (1) - 11/1 = 32 - 11/1 = 20/9$$

$$(6) = (3) - 2/2 = 20/9 - 2/2 = 18/7$$

$$(5) = 11/1 - 2/2 = 8/9$$

$$(4) = (2) - (5) = 11/6 - 8/9 = 2/7$$

$$\text{حاصل جمع اعداد ردیف آخر} = 2/7 + 8/9 + 2/2 + 18/7 = \frac{11}{6} + \frac{20}{9} = 32/5$$

خانه‌های (۲) و (۳)

۵- گزینه‌ی «۳»

گزینه‌ی «۱»: $12 \div 1000 = 0.012$

گزینه‌ی «۲»: $0.2 \times 0.2 \times 0.3 = 0.04 \times 0.3 = 0.012$

گزینه‌ی «۴»: $0.0012 \times 100 = 0.12$

گزینه‌ی «۳»: $0.06 \times 2 \times 0.1 = 0.12 \times 0.1 = 0.012$

