

۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱

مقسوم علیه ۷ | ۸۰۰ مقسوم

$$\begin{array}{r} -700 \\ +100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ +10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -70 \\ +4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 114 \text{ خارج قسمت} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 02 \end{array}$$

و چون باقی مانده این تقسیم مخالف صفر است پس عدد ۸۰۰ بر ۷ بخش پذیر نمی باشد.

۲

گزینه درست: ۰

سوال ۲

باید ۳۵ را بر ۴ تقسیم کنیم:

$$\begin{array}{r} 35 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -32 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \end{array}$$

اگر ۸ تاکسی بیايد ۳ مسافر باقی می ماند. پس به ۹ تاکسی نیاز است.

۳

گزینه درست: null

سوال ۳

$$\begin{array}{r} 89 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -60 \\ 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -24 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 05 \end{array}$$

$$5 < 6 \quad (14 \times 6) + 5 = 89$$

خیر - چون تقسیم دارای باقی مانده ی غیر صفر می باشد، پس ۸۹ بر ۶ بخش پذیر نیست.

۴

گزینه درست: null

سوال ۴

$$827 \overline{) 4} \rightarrow 800 \overline{) 4} \rightarrow 800 \div 4 = 200$$

$$2091 \overline{) 7} \rightarrow 2100 \overline{) 7} \rightarrow 2100 \div 7 = 300$$

۵

گزینه درست: null

سوال ۵

$2 \times \frac{3}{8}$	100
$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$	$\frac{6}{8}$
35×25	875
$300 \div 3$	$3 \times \frac{2}{7}$

۶

گزینه درست: null

سوال ۶

الف) $\frac{5}{8}$

ب) $25 \div 5 = 5$ و $12 \div 3 = 4$

پ) 5

۷

گزینه درست: ۵

سوال ۷

با استفاده از رابطه‌ی تقسیم داریم:

باقی‌مانده + خارج قسمت $\times$ مقسوم‌علیه = مقسوم
 $62 = 6 + 56 = 6 + 8 \times 7$

۸

گزینه درست: null

سوال ۸

الف) 98476532

پ) 1000 کیلوگرم

ب) $\frac{36}{81} = \frac{12}{27} = \frac{4}{9}$ (هر جواب صحیح دیگر قابل قبول و یک مورد کافی است).
 ت) خیر

۹

گزینه درست: ۵

سوال ۹

اعدادی بر ۶ بخش‌پذیر هستند که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیر باشند. برای این‌که عدد بر ۲ بخش‌پذیر باشد باید یکان آن یکی از ارقام ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد و برای این‌که عددی بر ۳ بخش‌پذیر باشد باید مجموع ارقام آن بر ۳ بخش‌پذیر باشد.
 $6 - 96 - 48 - 24 - 78 \rightarrow$ اعداد بخش‌پذیر بر ۶

۱۰

گزینه درست: null

سوال ۱۰

مقسوم‌علیه ۴ واحد کوچک‌تر از خارج قسمت است:

$$12 - 4 = 8 = \text{مقسوم‌علیه}$$

باقی‌مانده ربع مقسوم‌علیه است:

$$8 \div 4 = 2 = \text{باقی‌مانده}$$

برای به دست آوردن مقسوم از رابطه‌ی اول تقسیم استفاده می‌کنیم:

$$\begin{aligned} \text{باقی‌مانده} + \text{خارج قسمت} \times \text{مقسوم‌علیه} &= \text{مقسوم} \\ 2 + 8 \times 12 &= 98 = \text{مقسوم} \end{aligned}$$