

۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱

تقسیم را انجام می‌دهیم:

$$\begin{array}{r} 4531 \overline{) 21} \\ - 4200 \\ \hline 0331 + 10 \\ - 210 \\ \hline 121 \quad 215 \\ - 105 \\ \hline 16 \end{array} \rightarrow \text{باقی مانده}$$

۲

گزینه درست: ۲

سوال ۲

$$(120 \div 60) \times (252 \div 7) = 2 \times 36 = 72$$

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 60} \\ - 120 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 252 \overline{) 7} \\ - 210 \\ \hline 042 \\ - 042 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 2 \\ \hline 60 \\ + 12 \\ \hline 72 \end{array}$$

۳

گزینه درست: null

سوال ۳

$$\begin{array}{r} 4253 \overline{) 10} \\ - 40 \\ \hline 025 \\ - 20 \\ \hline 053 \\ - 50 \\ \hline 03 \end{array}$$

باقی مانده: ۳

نکته: باقی مانده‌ی تقسیم هر عدد بر ۱۰، همیشه یکان آن عدد است.

۴

گزینه درست: ۰

سوال ۴

$$\begin{array}{r} 6754 \overline{) 21} \\ - 63 \\ \hline 45 \\ - 42 \\ \hline 34 \\ - 21 \\ \hline 13 \end{array} \rightarrow \text{خارج قسمت تقسیم}$$

باقی مانده ی تقسیم ۱۳

۵

گزینه درست: null

سوال ۵

در هر جعبه ۲۹ قاشق قرار می‌گیرد.
و درون سبد نیز ۱۵ قاشق قرار می‌گیرد.

$$\begin{array}{r} 798 \overline{) 27} \\ - 540 \\ \hline 258 + 9 \\ - 243 \\ \hline 15 \end{array}$$

۶

گزینه درست: null

سوال ۶

۱۲ کیسه‌ی ۳ کیلوگرمی نیاز است. (ب)
۳۸ کیسه‌ی ۴۲ کیلوگرمی نیاز است.

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 3} \\ - 3 \\ \hline 12 \\ - 6 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 513 \overline{) 42} \\ - 126 \\ \hline 38 \\ 612 \\ - 336 \\ \hline 36 \end{array}$$

(الف)

۷

گزینه درست: ه

سوال ۷

برای پیدا کردن زمان حرکت باید مسافتی را که زمین پیموده (۳۴۲۰ کیلومتر) تقسیم بر ۳۰ کنیم:

$$\begin{array}{r} 3420 \overline{) 30} \\ - 3000 \\ \hline 420 + 10 \\ - 300 + 4 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

زمین در ۱۱۴ ثانیه این مسیر را می‌پیماید.

۸

گزینه درست: null

سوال ۸

۲۵ قطعه طناب ۳ متری به دست می‌آید.
برای این کار طناب را ۲۴ بار برش می‌زنیم.
 $25 - 1 = 24$

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) 3} \\ - 6 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

۹

گزینه درست: null

سوال ۹

$$\begin{array}{r} ۸۰۰ \overline{) ۵} \\ - ۵۰۰ \quad ۱۰۰ \\ \hline ۳۰۰ \quad + ۶۰ \\ - ۳۰۰ \quad ۰ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$

مهرمان ۱۶۰ تومان خرج کرد.

$$\begin{array}{r} ۶۰۰ \overline{) ۳} \\ - ۶۰۰ \quad ۲۰۰ \\ \hline ۰۰۰ \end{array}$$

احسان ۲۰۰ تومان خرج کرد.

مهرمان پول کمتری خرج کرده است.

۱۰



گزینه درست: null

سوال ۱۰

عدد خواسته شده: ۱۶۰۳۲۴۵

$$\begin{array}{r} ۲۴۵ \overline{) ۳} \\ - ۲۴ \quad ۸۱ \\ \hline ۰۵ \quad ۳ \text{ بر } \\ - ۳ \\ \hline ۰۲ \end{array}$$

خیر. چون تقسیم این عدد بر ۳ باقی مانده دارد، پس این عدد بر ۳ بخش پذیر نیست.

۱۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱۱

$$\begin{array}{r} ۲۸۸۴ \overline{) ۷} \\ - ۲۸۰۰ \quad ۴۰۰ \\ \hline ۰۰۸۴ \quad ۱۰۰ \\ - ۰۰۷۰ \quad ۲۰۰ \\ \hline ۱۴۴۱ \quad ۲۰۰ \\ - ۱۴۰۰ \quad ۲۰۰ \\ \hline ۰۰۰۰ \end{array}$$

۴۱۲ عدد شکلات در هر جعبه قرار می گیرد.

۱۲

گزینه درست: ۰

سوال ۱۲

ابتدا حساب می کنیم اتوبوس در هر ساعت چند کیلومتر را طی می کند.

$$\begin{array}{r} ۵۶۰ \overline{) ۷} \\ - ۵۶۰ \quad ۸۰ \\ \hline ۰۰۰ \end{array}$$

حالا حساب می کنیم در ۲ ساعت چند کیلومتر طی شده است. $۲ \times ۸۰ = ۱۶۰$ کیلومتر

۱۳

گزینه درست: ۰

سوال ۱۳

$$\begin{array}{r} 705 \\ - 630 \\ \hline 75 \\ + 72 \\ \hline 147 \\ + 8 \\ \hline 155 \end{array}$$

در هر جعبه ۷۸ خودکار قرار می‌گیرد و ۳ خودکار باقی می‌ماند.

۱۴

گزینه درست: ۰

سوال ۱۴

$$\begin{array}{r} 48 \\ - 48 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ - 42 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 30 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ - 54 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ - 32 \\ \hline 02 \end{array}$$

۱۵

گزینه درست: null

سوال ۱۵

الف) صحیح

ب) غلط

۱۶

گزینه درست: ۰

سوال ۱۶

از بین عددهای داده شده، تنها عدد ۹۱۸۰ هم بر ۲، هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش‌پذیر است.

۱۷

گزینه درست: null

سوال ۱۷

مقسوم = (خارج قسمت $\times$ مقسوم‌علیه + باقی‌مانده)

$$82 \times 3 + 2 = 248$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ - 240 \\ \hline 08 \\ + 2 \\ \hline 10 \end{array}$$

۱۸

گزینه درست: ۰

سوال ۱۸

$$235 \xrightarrow{\text{تقریب دهگان}} 240$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ + 80 \\ \hline 320 \end{array}$$

$$84 \xrightarrow{\text{تقریب دهگان}} 80$$

۱۹

گزینه درست: ۰

سوال ۱۹

$$مساحت = 6 \times 8 = 48 \xrightarrow{\text{تقریب}} 50$$

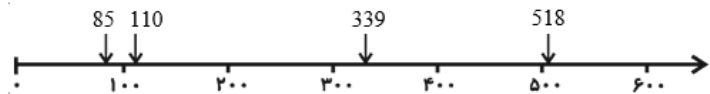
$$محیط = (6 + 8) \times 2 = 28 \xrightarrow{\text{تقریب}} 30$$

$$48 \times 28 \xrightarrow{\text{تقریب}} 50 \times 30 = 1500 \text{ حاصل ضرب تقریبی مساحت در محیطه}$$

(۲۰)

سوال ۲۰

گزینه درست: null



(۲۱)

سوال ۲۱

گزینه درست: °

ابتدا حاصل مقدار واقعی را به دست می آوریم:

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 23 \\ \hline 141 \\ + 940 \\ \hline 1081 \end{array}$$

برای به دست آوردن مقدار تقریبی حاصل ضرب به صورت زیر عمل می کنیم:

$$\begin{array}{c} 47 \times 23 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 50 \times 20 = 1000 \end{array}$$

مقدار تقریبی

$$1081 - 1000 = 81 = \text{اختلاف مقدار واقعی و تقریبی}$$

(۲۲)

سوال ۲۲

گزینه درست: °

یک تن برابر است با ۱۰۰۰ کیلوگرم، پس با تقریب هزارگان بیان شود.

(۲۳)

سوال ۲۳

گزینه درست: °

$$794 \div 4 \approx 800 \div 4 = 200$$

$$(794 \div 4) \times 36 = 200 \times 36 \approx 200 \times 40 = 8000$$

(۲۴)

سوال ۲۴

گزینه درست: °

$$173 \times 205 = 35465$$

$$49 \times 161 = 7889$$

$$5 + 9 = 14$$

توجه داشته باشید مجموع رقم های یکان حاصل ضرب های مورد نظر از جمع کردن رقم یکان هر کدام از حاصل ضرب ها به دست می آید.

(۲۵)

سوال ۲۵

گزینه درست: °

با توجه به این که دو جین برابر است با ۱۲ لیوان:

$$12 \times 2000 = 24000$$

(۲۶)

سوال ۲۶

گزینه درست: °

۲۵

 $\times ۳۰۰۰$

۷۵۰۰۰ بیسکویت، تومان

۱۴

 $\times ۵۰۰۰$

۷۰۰۰۰ کیک، تومان

مان $۷۵۰۰۰ + ۷۰۰۰۰ = ۱۴۵۰۰۰$

(۲۷)

سوال ۲۷

گزینه درست: °

۴۴۰ کیسه برنج در کامیون دوم است. $۴۵۴ - ۱۴ = ۴۴۰$

۴۵۴

 $\times ۲۵$

۲۲۷۰

 $+ ۹۰۸۰$

۱۱۳۵۰

وزن برنج های کامیون اول

۱۱۳۵۰

 $+ ۱۱۰۰۰$

۲۲۳۵۰

وزن کل برنج ها

۴۴۰

 $\times ۲۵$

۲۲۰۰

 $+ ۸۸۰۰$

۱۱۰۰۰

وزن برنج های کامیون دوم

(۲۸)

سوال ۲۸

گزینه درست: °

۲۴۰۰

 $\times ۷۰۰$ درآمد باغبان از فروش بار انار خود، تومان ۱۶۸۰۰۰۰

(۲۹)

سوال ۲۹

گزینه درست: °

برای به دست آوردن تعداد بیماران که می توانند پذیرش شوند، باید ۵ را در ۳۸۷ ضرب کنیم:

تعداد بیماران

$$۵ \times ۳۸۷ = ۵ \times (۳۰۰ + ۸۰ + ۷) = ۱۵۰۰ + ۴۰۰ + ۳۵ = ۱۹۳۵$$

(۳۰)

سوال ۳۰

گزینه درست: ۰

$$\begin{array}{r} ۳۷ \\ \times ۴۸۰ \\ \hline \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} ۱۶ \\ \times ۵۷۰ \\ \hline \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} ۵۷۰ \\ \times ۱۶ \\ \hline ۳۴۲۰ \leftarrow ۶ \times ۵۷۰ \\ + ۵۷۰۰ \leftarrow ۱۰ \times ۵۷۰ \\ \hline ۹۱۲۰ \end{array}$$

گرم، جرم کارتن نخودها

$$\begin{array}{r} ۴۸۰ \\ \times ۳۷ \\ \hline ۳۳۶۰ \leftarrow ۷ \times ۴۸۰ \\ + ۱۴۴۰۰ \leftarrow ۳۰ \times ۴۸۰ \\ \hline ۱۷۷۶۰ \end{array}$$

گرم، جرم کارتن لوبیاها

$$\begin{array}{r} ۹۱۲۰ \\ + ۱۷۷۶۰ \\ \hline ۲۶۸۸۰ \end{array}$$

گرم، مجموع جرم
نخودها و لوبیاها

(۳۱)

سوال ۳۱

گزینه درست: null

$$\begin{array}{r} ۱۹ \\ \times ۳۸ \\ \hline ۱۵۲ \\ + ۵۷۰ \\ \hline ۷۲۲ \end{array}$$

تعداد کل خودکارها

$$\begin{array}{r} ۷۲۲ \\ \times ۲۷ \\ \hline ۵۰۵۴ \\ + ۱۴۴۴۰ \\ \hline ۱۹۴۹۴ \end{array}$$

مقدار پول پرداخت شده

(۳۲)

سوال ۳۲

گزینه درست: null

$$\begin{array}{r} ۵۷۲ \\ \times ۶۰۱ \\ \hline ۵۷۲ \\ + ۳۴۳۲۰۰ \\ \hline ۳۴۳۷۷۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۳۴ \\ \times ۲۰۱۰ \\ \hline ۷۳۴۰ \\ + ۱۴۶۸۰۰۰ \\ \hline ۱۴۷۵۳۴۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۰۳ \\ \times ۴۰۱ \\ \hline ۷۰۳ \\ + ۲۸۱۲۰۰ \\ \hline ۲۸۱۹۰۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۲۰ \\ \times ۲۰۱ \\ \hline ۴۲۰ \\ + ۸۴۰۰۰ \\ \hline ۸۴۴۲۰ \end{array}$$

(۳۳)

سوال ۳۳

گزینه درست: ۰

دو برابر سن مریم $\leftarrow ۱۳ \times ۲ = ۲۶$
 سن مادر مریم $\leftarrow ۲۶ + ۳ = ۲۹$

۳۴

سوال ۳۴

گزینه درست: ۰

برای یافتن میزان تولید روزانه‌ی سیمان باید ۲۷ را در ۳۹ ضرب کنیم:

$$\begin{array}{r} ۲۷ \\ \times ۳۹ \\ \hline ۲۴۳ \\ ۸۱۰ \\ \hline ۱۰۵۳ \end{array}$$

تولید کارخانه در هر روز، کیلوگرم

۳۵

سوال ۳۵

گزینه درست: ۰

$$\begin{array}{r} ۵۷ \\ \times ۲۳ \\ \hline ۱۷۱ \\ + ۱۱۴۰ \\ \hline ۱۳۱۱ \end{array}$$

۳۶

سوال ۳۶

گزینه درست: ۰

می‌دانیم ماه شهریور ۳۱ روز دارد و کارخانه هر روز ۴۳ قالب پنیر تولید می‌کند. بنابراین کارخانه در ماه شهریور، ۱۳۳۳ قالب پنیر تولید می‌کند:

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ \times ۳۱ \\ \hline ۱۲۹۰ \quad ۳۰ \times ۴۳ \\ + ۴۳ \quad ۱ \times ۴۳ \\ \hline ۱۳۳۳ \end{array}$$