

①

گزینه درست: ۰

سوال ۱

ابتدا مشخص می‌کنیم هر طبقه چند پنجره دارد. هر طبقه دو خانه و هر خانه ۴ پنجره دارد. پس هر طبقه $2 \times 4 = 8$ پنجره دارد. این ساختمان ۸ طبقه‌ای است. پس:

$$8 \times 8 = 64 = \text{تعداد کل پنجره‌ها}$$

②

گزینه درست: ۰

سوال ۲

$$(4 \times 2) + (6 \times 3) = 8 + 18 = 26$$

③

گزینه درست: ۰

سوال ۳

$$(4 \times 10) + (5 \times 6) = 40 + 30 = 70 \text{ : امین}$$

$$(2 \times 2) + (5 \times 2) = 7 \times 2 = 14 \text{ : فاطمه}$$

$$70 - 14 = 56 \text{ : اختلاف پول امین و فاطمه}$$

④

گزینه درست: ۰

سوال ۴

برای حل این‌گونه مسائل از آخرین عملیات شروع می‌کنیم. در هر مرحله (جمع و تفریق) و (ضرب و تقسیم) جابه‌جا می‌شوند.

$$6 \times 5 = 30 \text{ تبدیل تقسیم به ضرب}$$

$$30 + 2 = 32 \text{ تبدیل تفریق به جمع}$$

$$32 \div 4 = 8 \text{ تبدیل ضرب به تقسیم}$$

⑤



گزینه درست: ۰

سوال ۵

مدال‌هایی که علی برای گرفتن جایزه باید داشته باشد، برابر است با:

چهار دسته‌ی سه‌تایی یا به عبارتی:

$$4 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ مدال}$$

علی ۵ مدال دارد. او باید ۱۲ مدال داشته باشد؛ مدال‌هایی که نیاز دارد برابر است با:

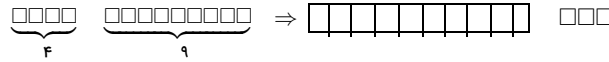
$$12 - 5 = 7 \text{ مدال نیاز دارد.}$$

۶

گزینه درست: ۵

سوال ۶

۴ تا یکی و ۹ تا یکی روی هم ۱۳ یکی می‌شود. با توجه به شکل زیر:



۱۳ یکی یعنی یک دسته‌ی ده‌تایی و ۳ یکی.

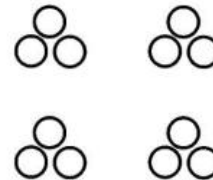
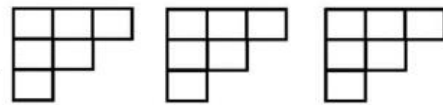
۳ دسته‌ی ده‌تایی و ۵ دسته‌ی ده‌تایی روی هم ۸ دسته‌ی ده‌تایی می‌شود.

بنابراین در کل یک دسته‌ی ده‌تایی و ۳ یکی و ۸ دسته‌ی ده‌تایی داریم که می‌شود ۳ یکی و ۹ دسته‌ی ده‌تایی عدد ۹۳ به دست می‌آید.

۷

(ب)

(الف)



..... × =

..... × =

گزینه درست: null

سوال ۷

۱۸ = ۳ × ۶ (الف)

۱۲ = ۳ × ۴ (ب)

۸

گزینه درست: null

سوال ۸

$$۵ \times ۳ = ۳ \times ۵$$

$$۸ \times ۲ = ۲ \times ۸$$

۹

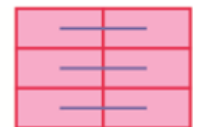
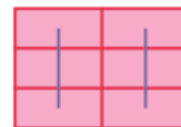
گزینه درست: ۵

سوال ۹

$$(۲ \times ۴) + (۲ \times ۳) = ۲ \times ۷ = ۱۴$$

$$(۴ \times ۵) + (۲ \times ۸) = ۲۰ + ۱۶ = ۳۶$$

۱۰



..... × =

..... × =

گزینه درست: null

سوال ۱۰

در ضرب با جابه‌جا شدن دو عدد، حاصل ضرب تفاوتی نمی‌کند.

$$۲ \times ۳ = ۳ \times ۲$$

$$۳ \times ۲ = ۲ \times ۳$$

گزینه درست: null

سوال ۱۱

$$\underline{۱۲} + \underline{۴۲} = \underline{۵۴}$$

$$\underline{۱۲} + \underline{۳۰} = \underline{۴۲}$$