

خرید کتاب های کنکور

با تخفیف ویژه

و

ارسال رایگان

Medabook.com

+



مدابوک



یک جله تماس تلفنی رایگان

با مشاوران رتبه برتر

برای انتخاب بهترین منابع

دبیرستان و کنکور

۰۲۱ ۲۸۴۲۵۲۱۰





فهرست

۵

فصل اول: هوش و استعداد کلامی - مهارت‌های زبانی

۲۵

فصل دوم: هوش و استعداد عددی - منطقی

۴۱

فصل سوم: تجسم فضایی

۶۹

فصل چهارم: حافظه

۹۰

فصل پنجم: هوش موسیقایی

۱۰۱

فصل ششم: هوش بین فردی

۱۰۹

فصل هفتم: دقت و تمرکز



درسنامه

این استعداد یکی از مهم‌ترین استعدادهای انسان‌ها است. به کمک این استعداد می‌توان رابطه‌ی بین پدیده‌ها را فهمید. این استعداد بزرگ در بیشتر کارهای زندگی به کمک ما می‌آید؛ از یک خرید کوچک تا یک تصمیم بزرگ. برای این که هوش ریاضی بالایی داشته باشید، باید نظم پدیده‌ها را کشف کنید و بتوانید محاسبات ذهنی انجام دهید. مهندس‌ها از این استعداد استفاده‌ی بیشتری می‌کنند چرا که پدیده‌های طبیعی قانون‌های ثابتی دارند و با زبان ریاضی می‌توان به طور دقیق با پدیده‌ها ارتباط برقرار کرد. مثلاً یک مهندس عمران با محاسبه‌های دقیق، امن‌ترین خانه و در عین حال کم‌هزینه‌ترین خانه را طراحی می‌کند. یک مهندس برق با کم‌ترین امکانات، بیشترین انرژی برق را تولید می‌کند و ... در این فصل تمرین‌هایی در اختیارتان قرار می‌گیرد که ذهن ریاضی شما را ورزش می‌دهد و با انجام این تمرین‌ها، می‌توانید این استعداد مهم خود را پرورش دهید.

پرسش‌ها

الگوها

در سؤال‌های زیر چند عدد پشت سر هم آورده شده است. شما باید به جای علامت سؤال (?) عددی را انتخاب کنید که نظم عددهای دیگر را به هم نریزد.

۳, ۹, ۱۵, ۲۱, (?)

۲۷ (۴)

۳۲ (۳)

۳۰ (۲)

۲۸ (۱)

۱۴, ۱۹, (?), ۲۹, ۳۴

۲۴ (۴)

۲۳ (۳)

۳۷ (۲)

۲۷ (۱)

۳۵, ۲۹, ۲۳, ۱۷, (?)

۱۰ (۴)

۱۳ (۳)

۱۱ (۲)

۹ (۱)

۹۷, ۸۴, (?), ۵۸, ۴۵

۷۲ (۴)

۷۱ (۳)

۷۳ (۲)

۷۴ (۱)

۱۲۷, ۱۳۴, ۱۳۸, ۱۴۶, (?)

۱۵۰ (۴)

۱۵۴ (۳)

۱۵۳ (۲)

۱۵۲ (۱)

۱۲۳, ۱۲۹, ۱۴۱, ۱۴۷, (?)

۱۶۱ (۴)

۱۵۸ (۳)

۱۵۷ (۲)

۱۵۹ (۱)





۱۱,۱۶,۲۲,۲۹,?

۷

۳۶ ۴

۳۹ ۳

۳۷ ۲

۳۸ ۱

۱۳۸,۱۱۸,۹۹,۸۱,?

۸

۶۲ ۴

۶۴ ۳

۶۵ ۲

۶۷ ۱

۲۵,۳۰,۴۰,۵۵,?

۹

۸۵ ۴

۷۵ ۳

۷۰ ۲

۸۰ ۱

۱۹۷,۱۹۱,۱۷۹,۱۶۱,?

۱۰

۱۳۳ ۴

۱۴۰ ۳

۱۴۳ ۲

۱۳۷ ۱

۲,۳,۵,۸,?

۱۱

۱۱ ۴

۱۲ ۳

۹ ۲

۱۰ ۱

?,۱۲۸,۹۶,۷۲,۵۴

۱۲

۱۷۰ ۴

۱۶۲ ۳

۱۶۶ ۲

۱۵۶ ۱

۱۷,۲۳,۳۱,۴۱,?

۱۳

۵۱ ۴

۵۲ ۳

۵۳ ۲

۵۴ ۱

۳,۴,۷,۱۱,۱۸,?

۱۴

۳۰ ۴

۲۵ ۳

۲۷ ۲

۲۹ ۱

۲۱,۲۴,?,۳۶,۴۵

۱۵

۳۲ ۴

۳۱ ۳

۲۹ ۲

۳۰ ۱

۲,۶,۷,۲۱,۲۲,۶۶,?

۱۶

۱۳۳ ۴

۱۹۸ ۳

۲۶ ۲

۶۷ ۱

۴۵,۵۰,۴۹,۵۹,۵۷,۷۲,۶۹,?

۱۷

۸۵ ۴

۸۹ ۳

۸۷ ۲

۸۴ ۱

۲,۳,۶,۱۸,?

۱۸

۱۰۸ ۴

۲۴ ۳

۵۴ ۲

۷۲ ۱

۵,۱۲,۲۱,۳۲,۴۵,?

۱۹

۵۴ ۴

۵۶ ۳

۶۴ ۲

۶۰ ۱

۳۴۷,۳۰۷,۲۷۷,۲۵۷,?

۲۰

۲۳۷ ۴

۲۲۷ ۳

۲۴۷ ۲

۲۶۷ ۱



اعمال داخل پرانتز

۲۱ اگر $۹(۳)۶$ باشد، داخل پرانتز $۷(?)۷$ چند می‌شود؟

۱ | ۱ | ۲ | ۵ | ۳ | صفر | ۴ | ۴

۲۲ اگر $۱۸(۳)۴۵$ باشد، داخل پرانتز $۴۹(?)۲۸$ چند می‌شود؟

۱ | ۱ | ۲ | ۲ | ۳ | ۳ | ۴ | ۴

۲۳ اگر $۲۵(۳۰)۵۵$ باشد به جای علامت سؤال $۳۵(۱۰)۰$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۴۵ | ۲ | ۵۵ | ۳ | ۳۶ | ۴ | ۶۵

۲۴ اگر $۱۶۷(۹۸)۶۹$ باشد، به جای علامت سؤال $۲۸(?)۳۷$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۱۱ | ۲ | ۹ | ۳ | ۱۵ | ۴ | ۵

۲۵ اگر $۳۷(۱۵)۲۳$ باشد، به جای علامت سؤال $۲۸(?)۳۷$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۱۴ | ۲ | ۲۰ | ۳ | ۹ | ۴ | ۱۱

۲۶ اگر $۴۳(۶)۲۹$ باشد، به جای علامت سؤال $۶۸(?)۲۰$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۸ | ۲ | ۵ | ۳ | ۳ | ۴ | ۴

۲۷ اگر $۳۹(۳۷)۵۷$ باشد، به جای علامت سؤال $۴۵(?)۲۳$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۹۵ | ۲ | ۳۵ | ۳ | ۲۴ | ۴ | ۲۵

۲۸ اگر $۲۵(۷۸)۷۱$ باشد، به جای علامت سؤال $۳۶(?)۲۳$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۵۷ | ۲ | ۴۶ | ۳ | ۵۹ | ۴ | ۸۷

۲۹ اگر $۷۸(۳۴)۴۳$ باشد، به جای علامت سؤال $۲۷(?)۳۹$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۷۲ | ۲ | ۹۳ | ۳ | ۸۷ | ۴ | ۴۳

۳۰ اگر $۶۹(۱۳)۷۶$ باشد، به جای علامت سؤال $۹۶(?)۷۸$ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ | ۳۳ | ۲ | ۲۲ | ۳ | ۱۱ | ۴ | ۴۴

اعداد جدول

عددهای هر کدام از جدول‌های زیر، با نظم مشخصی نوشته شده‌اند. به جای علامت سؤال، عدد مناسب قرار دهید.

۳۱

۷	۱۰
۱۴	۱۷
?	۲۴

۱ | ۲۸ | ۲ | ۲۱ | ۳ | ۲۰ | ۴ | ۲۳

۳۲

۷	۱۱	۱۶	۲۴
۴	۵	?	۹

۱ | ۷ | ۲ | ۸ | ۳ | ۶ | ۴ | ۳



۴	۶	۱۰
۷	۹	۱۶
۱۰	?	۱۹

۳۳

۸ ۴

۵ ۳

۱۱ ۲

۹ ۱

۲۸	۳۸	۵۳
۳۳	۴۸	۶۳
۴۳	۵۸	?

۳۴

۶۸ ۴

۷۳ ۳

۶۵ ۲

۶۰ ۱

۵	۱۲	۲۷	۴۱	۵۰
۵	۳	۹	?	۵

۳۵

۱۱ ۴

۵ ۳

۷ ۲

۶ ۱

۹۱	۶۲	۳۳
?	۶۷	۳۸
۱۰۱	۷۲	۴۳

۳۶

۷۶ ۴

۸۶ ۳

۹۶ ۲

۳۶ ۱

۲۱	۲۳	۳۲
۳۴	۳۵	۵۸
۴۶	?	۲۹

۳۷

۴۲ ۴

۶۹ ۳

۶۲ ۲

۴۹ ۱

۲	۱۲	۲۴
۳	۱۳	۳۹
۴	۱۴	?

۳۸

۵۶ ۴

۴۰ ۳

۴۵ ۲

۴۲ ۱

۱۲	۲۳	۴۱
?	۲۶	۵۷
۶۳	۳۷	۸۶

۳۹

۵۲ ۴

۵۶ ۳

۲۷ ۲

۷۲ ۱

۲۳	۵
۶۴	۱۰
۲۸	۱۰
۶۶	?

۴۰

۵ ۱

۱۰ ۲

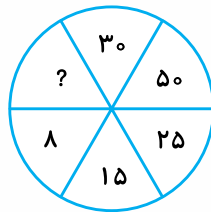
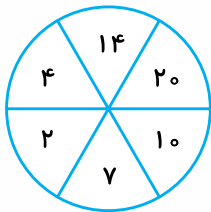
۱۲ ۳

۱۵ ۴



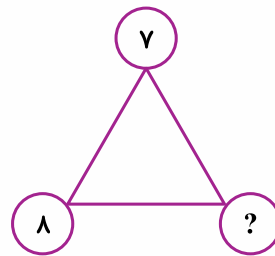
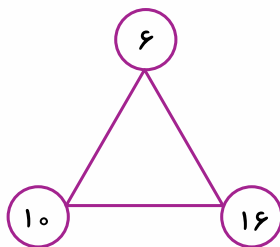
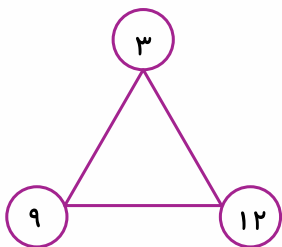
اعداد و اشکال

با توجه به شکل قبلی و عددهای داخل آن، نظم عددها را کشف کنید و عددی را که به جای ؟ قرار می‌گیرد، انتخاب کنید.



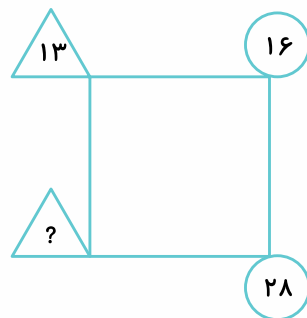
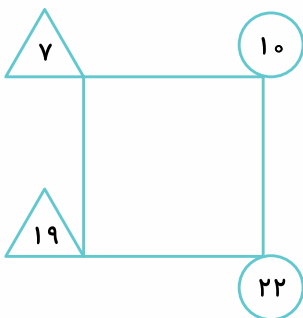
۴۱

- ۱۶ ۱
- ۲۴ ۲
- ۲۰ ۳
- ۱۰ ۴



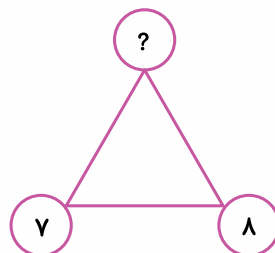
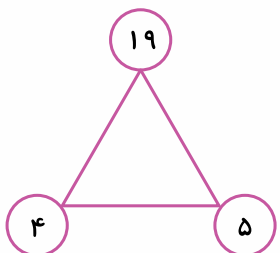
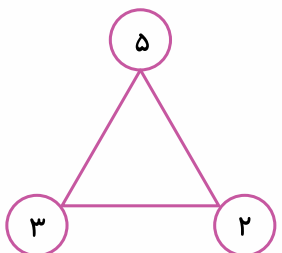
۴۲

- ۲۰ ۱
- ۱۵ ۲
- ۱۴ ۳
- ۱۶ ۴



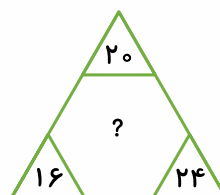
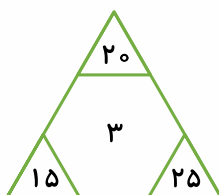
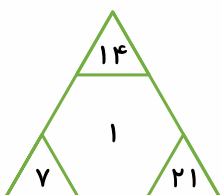
۴۳

- ۲۶ ۱
- ۲۴ ۲
- ۲۰ ۳
- ۲۵ ۴



۴۴

- ۵۵ ۱
- ۵۷ ۲
- ۴۹ ۳
- ۴۷ ۴



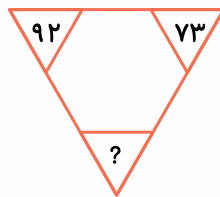
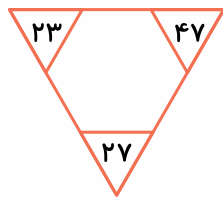
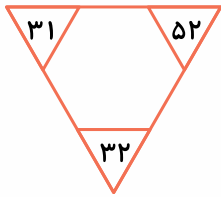
۴۵

- ۴ ۱
- ۳ ۲
- ۲ ۳
- ۱ ۴

فصل ۲: هوش و استدلال عددی - منطقی

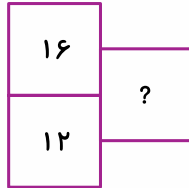
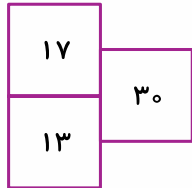
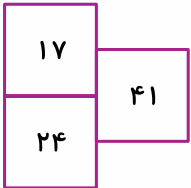


۴۶



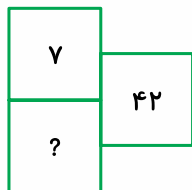
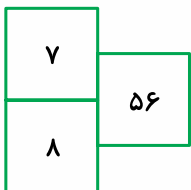
- ۹۳ ۱
- ۷۲ ۲
- ۹۷ ۳
- ۲۷ ۴

۴۷



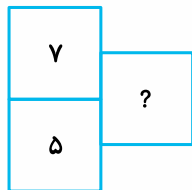
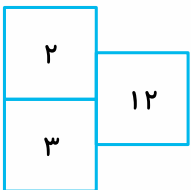
- ۴۰ ۱
- ۲۸ ۲
- ۳۸ ۳
- ۳۴ ۴

۴۸



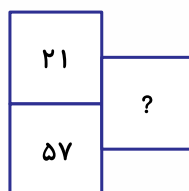
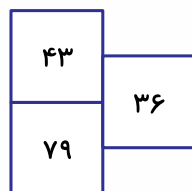
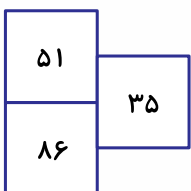
- ۶ ۱
- ۵ ۲
- ۷ ۳
- ۸ ۴

۴۹



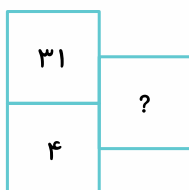
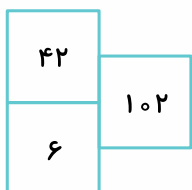
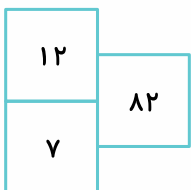
- ۳۵ ۱
- ۴۵ ۲
- ۷۰ ۳
- ۸۰ ۴

۵۰



- ۳۸ ۱
- ۳۷ ۲
- ۳۶ ۳
- ۳۵ ۴

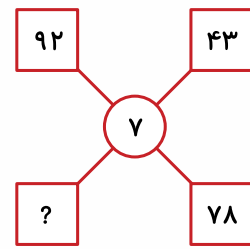
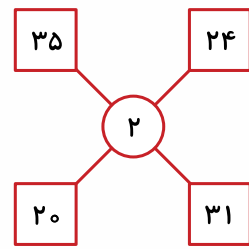
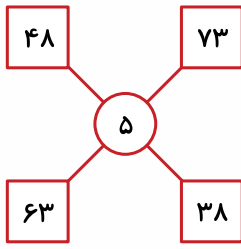
۵۱



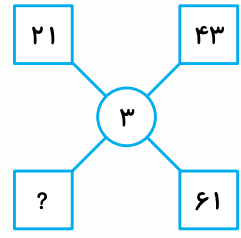
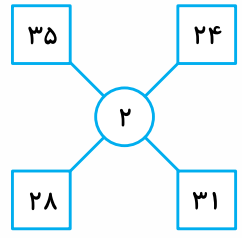
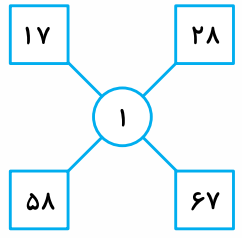
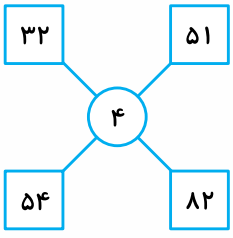
- ۳۵ ۱
- ۱۲۴ ۲
- ۷۱ ۳
- ۷۴ ۴

موسسه مالتیپل سوپر تیزوشان

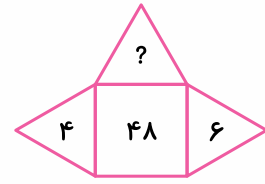
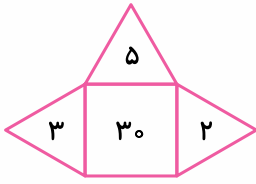




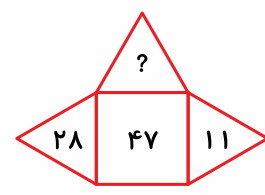
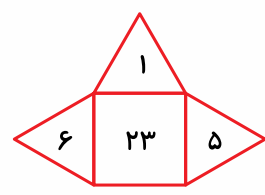
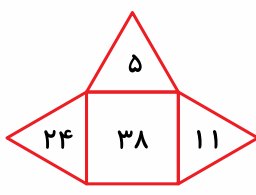
- ۵۲
- ۳۶ ۱
 - ۸۷ ۲
 - ۲۰ ۳
 - ۲۹ ۴



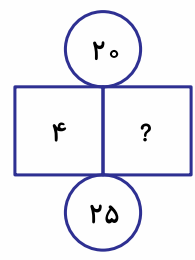
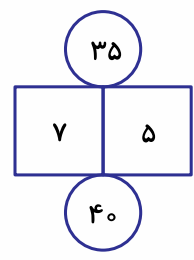
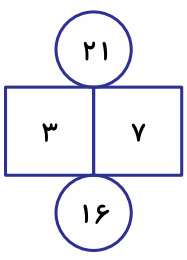
- ۵۳
- ۴۶ ۱
 - ۴۹ ۲
 - ۸۲ ۳
 - ۸۳ ۴



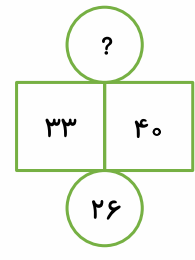
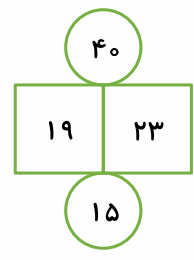
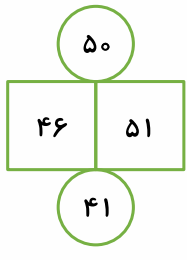
- ۵۴
- ۱ ۱
 - ۲ ۲
 - ۳ ۳
 - ۴ ۴



- ۵۵
- ۱ ۱
 - ۲ ۲
 - ۳ ۳
 - ۴ ۴



- ۵۶
- ۵ ۱
 - ۶ ۲
 - ۷ ۳
 - ۸ ۴

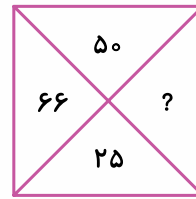
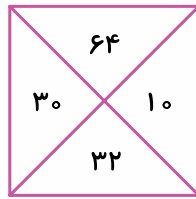
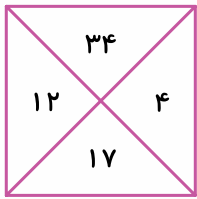


- ۵۷
- ۵۰ ۱
 - ۶۰ ۲
 - ۲۰ ۳
 - ۷۰ ۴

فصل ۲: هوش و استدلال عددی - منطقی

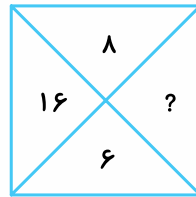
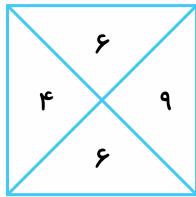
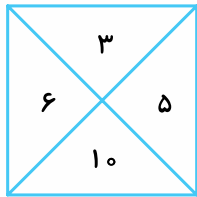


۵۸



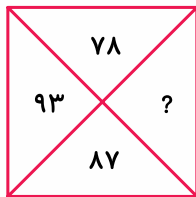
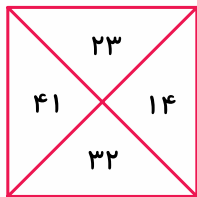
- ۳۳ ۱
- ۲۲ ۲
- ۱۲ ۳
- صفر ۴

۵۹



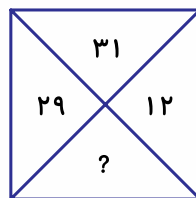
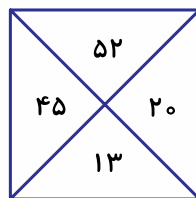
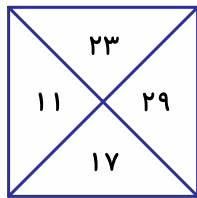
- ۱ ۱
- ۲ ۲
- ۳ ۳
- ۴ ۴

۶۰



- ۷۳ ۱
- ۸۹ ۲
- ۸۳ ۳
- ۳۹ ۴

۶۱



- ۱۰ ۱
- ۱۱ ۲
- ۱۳ ۳
- ۱۵ ۴

در هر دسته از اعداد، عددی را که با بقیه فرق دارد، انتخاب کنید.

- | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| ۵۳ | ۴۹ | ۳۵ | ۲۷ | ۷۸ | ۶۸ | ۶۲ |
| ۳۹ | ۵۷ | ۸۴ | ۴۸ | ۶۶ | ۷۷ | ۶۳ |
| ۲۷ | ۸۳ | ۹۵ | ۳۸ | ۴۹ | ۷۲ | ۶۴ |
| ۳۲۱ | ۴۳۲ | ۷۶۳ | ۸۷۶ | ۹۸۷ | ۶۵۴ | ۶۵ |
| ۹۲۷ | ۲۰۲ | ۸۳۵ | ۴۳۱ | ۹۷۲ | ۵۲۴ | ۶۶ |
| ۲۶۳ | ۳۹۳ | ۴۴۱ | ۴۸۲ | ۵۶۳ | ۲۴۲ | ۶۷ |
| ۹۰ | ۵۵ | ۱۰۵ | ۱۵۲ | ۱۸۰ | ۲۷۵ | ۶۸ |
| ۹۰۱ | ۷۲۴ | ۹۹ | ۱۲۶ | ۲۲۱ | ۱۹۲ | ۶۹ |





۲۳۵	۵۳۲	۲۵۳	۳۵۴	۵۲۳	۳۵۲	۷۰
۹۳۶	۸۱۷	۷۲۹	۶۲۴	۴۱۳	۳۰۳	۷۱
۲۴۸	۶۵۲	۴۸۶	۴۲۴	۸۶۲	۶۸۴	۷۲
۱۵۹	۳۳۷	۷۵۱	۵۶۷	۳۹۱	۱۵۵	۷۳

عملگرها

هر شکل در سوالات زیر یک عملیاتی انجام می‌دهد. شما باید حدس بزنید که چه عملیاتی انجام می‌دهد تا بتوانید عددی را که با ؟ مشخص شده، پیدا کنید.

۷۴

۵۵ ۲ ۵۳ ۱

۶۰ ۴ ۵۶ ۳

۷۵

۴ ۲ ۹ ۱

۸ ۴ ۶ ۳

۷۶

۸ ۲ ۶ ۱

۹ ۴ ۷ ۳

۷۷

۲ ۲ ۱ ۱

۴ ۴ ۳ ۳

۷۸

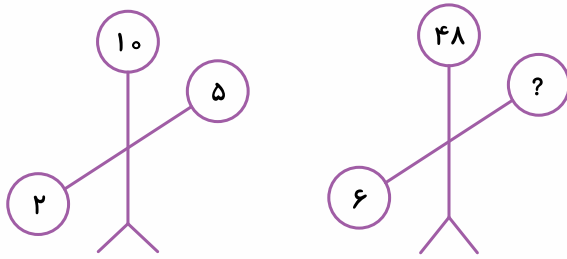
۱۲ ۲ ۱۵ ۱

۴ ۴ ۹ ۳

فصل ۲: هوش و استدلال عددی - منطقی

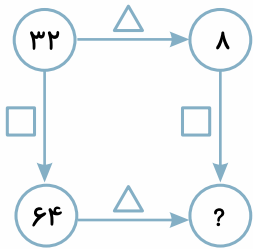


۷۹



- ۷ ۱
- ۵ ۲
- ۸ ۳
- ۹ ۴

۸۰

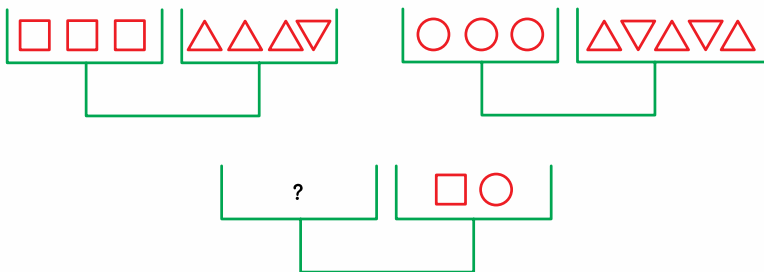


- ۱۶ ۱
- ۲۶ ۲
- ۲۴ ۳
- ۱۲ ۴

ترازوها

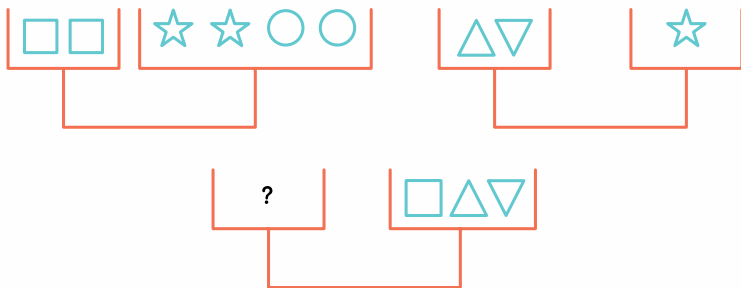
باید بگویید کدام شکل‌ها را در سمت چپ ترازو بگذاریم تا ترازو میزان بایستد.

۸۱



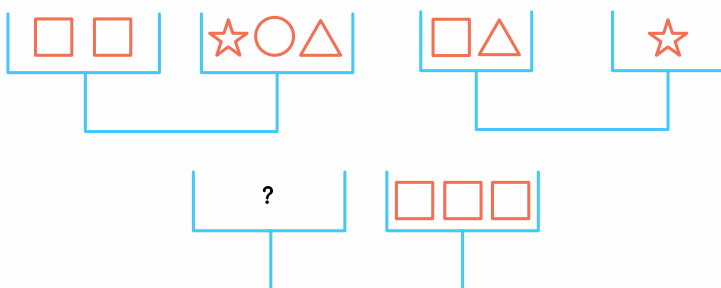
- ▽△ ۱
- △▽△ ۲
- ۳
- ▽△▽△ ۴

۸۲



- ☆☆□ ۱
- ☆☆○ ۲
- ☆☆☆ ۳
- ۴

۸۳



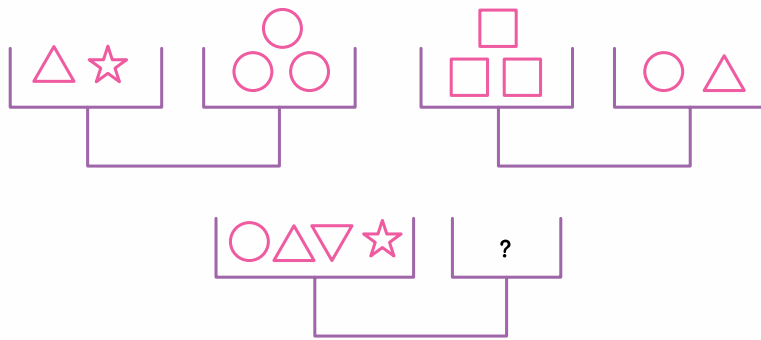
- ☆☆○△ ۱
- ☆☆ ۲
- ☆☆○ ۳
- ☆☆△ ۴

موش‌مالتیل سوم تیروشان





۸۴



- ۱
- ۲
- ۳
- ۴

۸۵ کدام عدد است که وقتی آن را با خودش جمع می‌کنی یا در خودش ضرب می‌کنی، حاصل یکسانی به دست می‌آوری؟

۸۶ بزرگ‌ترین عدد دورقمی که دهگان آن ۸ است، چیست؟

۸۷ ساعت ۸:۲۳ است. ۴۶ دقیقه‌ی پیش ساعت چند بوده است؟

۸۸ عدد قد علی دو برابر وزن اوست و وزن او ۴ برابر سن اوست. اگر او متولد سال ۱۳۸۹ باشد، او چند سانتی‌متر است؟

۸۹ پدر علی وقتی ۲۳ ساله بوده، علی به دنیا آمده است. مادر علی ۳ سال از پدرش کوچک‌تر است. پدربزرگ علی ۵۴

سال سن دارد و وقتی ۲۰ ساله بوده، پدر علی به دنیا آمده است. اکنون مادر علی چندساله است؟

۹۰ چندتا مربع و مثلث جدا از هم داریم که جمع ضلع‌های آن‌ها ۳۶ است. اگر ۶ تا از آن‌ها مربع باشد، چندتا از آن‌ها

مثلث است؟

۹۱ علی، رضا و محمد با هم هم‌کلاس هستند. نمره‌ی هیچ‌کدام از آن‌ها ۲۰ نشده است. نمره‌ی علی از محمد بهتر

شده است و نمره‌ی رضا بدترین نمره است. اگر نمره‌ی علی ۱۸ باشد، نمره‌ی محمد و رضا به ترتیب کدام اعداد

می‌تواند باشد؟

۴ ۱۷ و ۱۹

۳ ۱۸ و ۱۶

۲ ۱۴ و ۱۶

۱ ۱۷ و ۱۶

فصل ۲ هوش و استدلال عددی - منطقی





پاسخ نامه‌ی تشریحی

- ۱- گزینه‌ی (۴) هر عدد از جمع عدد قبلی با عدد ۶ به دست می‌آید: $21 + 6 = 27$
- ۲- گزینه‌ی (۴) هر عدد از جمع عدد قبلی با عدد ۵ به دست می‌آید: $19 + 5 = 24$
- ۳- گزینه‌ی (۲) هر عدد از کم کردن ۶ واحد از عدد قبلی به دست می‌آید: $17 - 6 = 11$
- ۴- گزینه‌ی (۳) هر عدد از کم کردن ۱۳ واحد از عدد قبلی به دست می‌آید: $84 - 13 = 71$

۵- گزینه‌ی (۱) هر عدد با رقم یکانش جمع شده و عدد بعدی را به دست آورده است:

$$127 + 7 = 134 \quad 134 + 4 = 138 \quad 138 + 8 = 146 \quad 146 + 6 = 152$$

۶- گزینه‌ی (۱) هر عدد با مجموع ارقامش جمع شده و عدد بعدی به دست آمده است.

$$123 + (1+2+3) = 123 + 6 = 129 \quad 129 + (1+2+9) = 129 + 12 = 141$$

$$141 + (1+4+1) = 141 + 6 = 147 \quad 147 + (1+4+7) = 147 + 12 = 159$$

۷- گزینه‌ی (۲) عدد اول با ۵ جمع شده، عدد دوم با ۶ جمع شده، عدد سوم با ۷ جمع شده و عدد چهارم باید با ۸ جمع شود. $29 + 8 = 37$

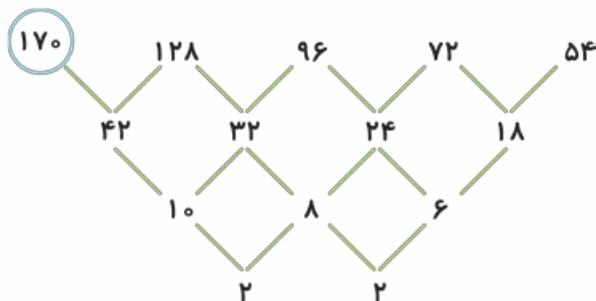
۸- گزینه‌ی (۳) از عدد اول ۲۰ واحد کم شده، از عدد دوم ۱۹ واحد کم شده، از عدد سوم ۱۸ واحد کم شده و باید از عدد چهارم ۱۷ واحد کم شود. $81 - 17 = 64$

۹- گزینه‌ی (۳) عدد اول با ۵ جمع شده، عدد دوم با ۱۰ جمع شده، عدد سوم با ۱۵ جمع شده و باید عدد چهارم با ۲۰ جمع شود. $55 + 20 = 75$

۱۰- گزینه‌ی (۱) از عدد اول ۶ واحد کم شده، از عدد دوم ۱۲ واحد کم شده، از عدد سوم ۱۸ واحد کم شده؛ پس از عدد چهارم ۲۴ واحد کم می‌شود. $161 - 24 = 137$

۱۱- گزینه‌ی (۳) به عدد اول یک واحد اضافه شده، به عدد دوم ۲ واحد، به عدد سوم ۳ واحد؛ پس باید به عدد چهارم ۴ واحد اضافه شود. $8 + 4 = 12$

۱۲- گزینه‌ی (۴) این الگوها، الگوهای چندطبقه هستند؛ یعنی با چند بار کم کردن عددها می‌توان به نظم آن‌ها پی برد.



۱۳- گزینه‌ی (۲)

۱۴- گزینه‌ی (۱)

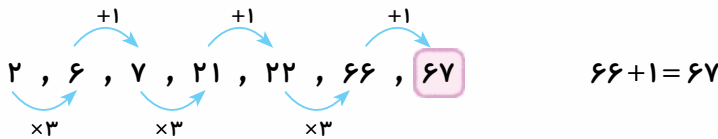
$$3 + 4 = 7 \quad 7 + 4 = 11 \quad 11 + 7 = 18 \quad 18 + 11 = 29$$

۱۵- گزینه‌ی (۲)





۱۶- گزینهی ۱) این الگو دو قانون دارد. عدد اول، سوم و پنجم را سه برابر می‌کنیم، عدد دوم، چهارم و ششم را با عدد یک جمع می‌کنیم؛ پس:



۱۷- گزینهی ۳) عدد اول و سوم و پنجم و هفتم به ترتیب با ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ جمع می‌شوند. از عدد دوم، چهارم و ششم به ترتیب یک واحد، ۲ واحد و ۳ واحد کم می‌شود؛ پس عدد بعدی $۶۹ + ۲۰ = ۸۹$ می‌شود.

۱۸- گزینهی ۴) عدد سوم از ضرب دو عدد قبل به دست آمده و عدد چهارم از ضرب دو عدد قبلی؛ پس عدد پنجم از ضرب دو عدد ۶ و ۱۸ به دست می‌آید.

۱۹- گزینهی ۱) عدد اول با ۷ جمع شده، بعدی با ۹، بعدی با ۱۱، بعدی با ۱۳ و باید $۴۵ + ۱۵$ شود.

۲۰- گزینهی ۲) از عدد اول ۴۰ واحد کم شده، بعدی ۳۰ واحد، بعدی ۲۰ واحد؛ پس باید از عدد ۲۵۷، ۱۰ واحد کم شود:

۲۱- گزینهی ۳) داخل پرانتز به صورت $۳ = ۹ - ۶$ به دست آمده، پس داریم:

۲۲- گزینهی ۳) $۲ \times ۹ = ۱۸$ $۴ \times ۷ = ۲۸$

$۵ \times ۹ = ۴۵ \Rightarrow ۷ \times ۷ = ۴۹$

$۵ - ۲ = ۳$ $۷ - ۴ = ۳$

۲۳- گزینهی ۱) $۲۵ + ۳۰ = ۵۵ \Rightarrow ۳۵ + ۱۰ = ۴۵$

۲۴- گزینهی ۲) $۱۶۷ - ۶۹ = ۹۸ \Rightarrow ۳۸ - ۲۸ = ۹$

۲۵- گزینهی ۲) $۳ + ۷ + ۲ + ۳ = ۱۵ \Rightarrow ۳ + ۷ + ۲ + ۸ = ۲۰$

۲۶- گزینهی ۱) $۴ + ۲ = ۶$ شده جمع دهگان‌ها $۲ + ۶ = ۸ \Rightarrow$ رقم دهگان‌ها جمع شده

$۹ - ۳ = ۶ \Rightarrow$ یا رقم یکان‌ها را کم می‌کنیم. $۸ - ۰ = ۸$

۲۷- گزینهی ۴) رقم دهگان عدد داخل پرانتز همان رقم دهگان عدد سمت چپ است و رقم یکان آن رقم، یکان عدد سمت راست است. پس داخل پرانتز عدد ۲۵ قرار می‌گیرد.

۲۸- گزینهی ۳) رقم‌های عدد سمت چپ را با هم جمع می‌کنیم و دهگان عدد داخل پرانتز را به دست می‌آوریم. رقم‌های عدد سمت راست را با هم جمع می‌کنیم و یکان عدد داخل پرانتز را به دست می‌آوریم:

$۲ + ۳ = ۵$ $۳ + ۶ = ۹ \Rightarrow ۵۹$

۲۹- گزینهی ۱) جای رقم یکان و دهگان عدد سمت راست را با هم عوض می‌کنیم. $۴۳ \rightarrow ۳۴$ ، $۲۷ \rightarrow ۷۲$

۳۰- گزینهی ۲) از تفریق رقم‌های دهگان دو عدد، رقم دهگان داخل پرانتز به دست می‌آید:

$۹ - ۷ = ۲$ از تفریق رقم‌های یکان دو عدد، رقم یکان داخل پرانتز به دست می‌آید:

۳۱- گزینهی ۲) عددهای هر ستون با عدد ۷ جمع می‌شوند و عدد پایین‌تر به دست می‌آید.

۳۲- گزینهی ۲) $۷ + ۴ = ۱۱$ $۱۱ + ۵ = ۱۶$

$۱۶ + ? = ۲۴ \Rightarrow ? = ۸$

۳۳- گزینهی ۱) $۴ + ۶ = ۱۰$ $۷ + ۹ = ۱۶$

$۱۰ + ? = ۱۹ \Rightarrow ? = ۹$

۳۴- گزینهی ۴) عددهای جدول به این صورت ۵ تا ۵ تا زیاد می‌شوند.

۲۸، ۳۳، ۳۸، ۴۳، ۴۸، ۵۳، ۵۸، ۶۳، ۶۸

۱	۳	۶
۲	۵	۸
۴	۷	۹

فصل ۲: هوش و استعدادهای عددی - مناطق



۳۵- گزینه‌ی (۳) رقم‌های عدد سطر بالا با هم جمع می‌شود و در ردیف پایین نوشته می‌شود.

$$1+2=3 \qquad 2+7=9 \qquad 4+1=5$$

۳۶- گزینه‌ی (۲) $91-29=62 \qquad 62-29=33$

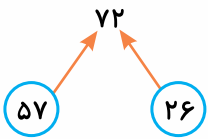
$101-29=72 \qquad 72-29=43$

$?-29=67 \Rightarrow ?=96$

۳۷- گزینه‌ی (۴) رقم دهگان اعداد ستون وسط همان رقم دهگان اعداد سمت چپ است و رقم دهگان اعداد ستون وسط همان رقم دهگان اعداد سمت راست است: ۴۲

۳۸- گزینه‌ی (۴) $3 \times 13 = 39 \qquad 4 \times 14 = 56$

۳۹- گزینه‌ی (۱) رقم دهگان ستون اول همان رقم یکان ستون سوم است و رقم یکان ستون اول همان رقم دهگان ستون دوم است.



۴۰- گزینه‌ی (۳) ستون دوم از جمع رقم‌های ستون اول به دست می‌آید.

۴۱- گزینه‌ی (۱) $8 \times 2 = 16$

۴۲- گزینه‌ی (۲) چون $3+9=12$ ، پس: $7+8=15$

۴۳- گزینه‌ی (۴)
$$\begin{cases} 7+12=19 \\ 10+12=22 \Rightarrow 13+12=25 \\ 16+12=28 \end{cases}$$

۴۴- گزینه‌ی (۱)

$2 \times 3 = 6 \qquad 6 - 1 = 5$

$4 \times 5 = 20 \qquad 20 - 1 = 19$

$7 \times 8 = 56 \qquad 56 - 1 = 55$

۴۵- گزینه‌ی (۱)

$1 \times 7 \quad 2 \times 7 \quad 3 \times 7 \Rightarrow 1$

$3 \times 5 \quad 4 \times 5 \quad 5 \times 5 \Rightarrow 3$

$4 \times 4 \quad 4 \times 5 \quad 4 \times 6 \Rightarrow 4$

۴۶- گزینه‌ی (۱) رقم دهگان از رقم دهگان عدد گوشه‌ی چپ به دست آمده و رقم یکان از رقم یکان عدد گوشه‌ی راست به دست آمده: ۹۳

۴۷- گزینه‌ی (۲) $16+12=28$

۴۸- گزینه‌ی (۱) $6 \times 7 = 42$

۴۹- گزینه‌ی (۳) $2 \times 3 = 6 \Rightarrow 6+6=12 \qquad 7 \times 5 = 35 \Rightarrow 35+35=70$

۵۰- گزینه‌ی (۳) عدد بالا را از عدد پایین کم می‌کنیم و در مربع روبه‌رو قرار می‌دهیم. بنابراین: $57-21=36$

۵۱- گزینه‌ی (۳) $12+(7 \times 10)=82 \qquad 42+(6 \times 10)=102 \qquad 31+(4 \times 10)=71$

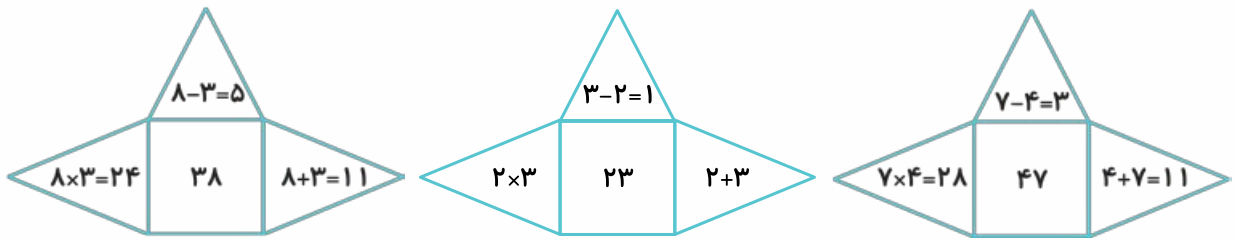
۵۲- گزینه‌ی (۴) $92-(7 \times 2)=78 \qquad 43-(7 \times 2)=29$

۵۳- گزینه‌ی (۲) رقم یکان عدد بالا سمت راست با عدد وسط ضرب می‌شود و یکان عدد پایین سمت چپ به دست می‌آید. $43 \rightarrow (3 \times 3) = 9 \Rightarrow 49$

۵۴- گزینه‌ی (۲) $2 \times 3 \times 5 = 30 \qquad 8 \times 6 \times ? = 48 \Rightarrow ? = 2$



۵۵- گزینهی (۳)



$3 \times 7 = 21 \Rightarrow 4 \times \boxed{5} = 20$

۵۶- گزینهی (۱)

$41 + \boxed{5} = 46 \Rightarrow 46 + \boxed{5} = 51$

۵۷- گزینهی (۴)

$15 + \boxed{4} = 19 \Rightarrow 19 + \boxed{4} = 23 \Rightarrow 4 \times 10 = 40$

$26 + \boxed{7} = 33 \Rightarrow 33 + \boxed{7} = 40 \Rightarrow 7 \times 10 = 70$

$66 \div 3 = 22$

۵۸- گزینهی (۲)

$6 \times 5 = 3 \times 10, 4 \times 9 = 6 \times 6$

۵۹- گزینهی (۳)

$8 \times 6 = 16 \times ? \Rightarrow ? = 3$

۶۰- گزینهی (۴) باید جای رقم‌های یکان و دهگان را عوض کنیم.

$11 + 29 = 23 + 17 \Rightarrow 52 + 13 = 20 + 45 \Rightarrow 29 + 12 = 31 + \boxed{10}$

۶۱- گزینهی (۱)

۶۲- ۵۳؛ چون رقم دهگان آن از رقم یکان بیشتر است.

۶۳- ۷۷؛ چون مجموع رقم‌های آن ۱۲ نمی‌شود.

۶۴- ۹۵؛ چون اختلاف رقم‌های آن ۵ نمی‌شود.

۶۵- ۷۶۳؛ چون رقم‌های آن پشت سر هم نیست.

۶۶- ۵۲۴؛ چون رقم دهگان آن از تفریق رقم صدگان و یکان به دست نیامده است.

۶۷- ۵۶۳؛ چون رقم دهگان آن از ضرب رقم صدگان در یکان به دست نیامده است.

۶۸- ۱۵۲؛ چون بر عدد ۵ بخش‌پذیر نیست.

۶۹- ۹۹؛ چون یک عدد دورقمی است و بقیه‌ی عددها سه‌رقمی هستند.

۷۰- ۳۵۴؛ چون همه‌ی اعداد از رقم‌های ۲، ۵، ۳ به دست آمده‌اند ولی این عدد از رقم‌های ۵، ۳ و ۴.

۷۱- ۷۲۹؛ چون رقم صدگان آن از جمع رقم‌های یکان و دهگان به دست نمی‌آید.

۷۲- ۶۵۲؛ چون همه‌ی رقم‌های آن زوج نیست.

۷۳- ۵۶۷؛ چون همه‌ی رقم‌های آن فرد نیست.

۷۴- گزینهی (۱) \triangle یعنی +۲ و \star یعنی +۸؛ پس $45 + 8 = 53$.

۷۵- گزینهی (۱) \square یعنی $\times 4$ و \triangle یعنی $\times 3$ ؛ پس $9 \times 4 = 36$.

۷۶- گزینهی (۴) \square یعنی $\div 4$ و \star یعنی $\times 5$ ؛ پس $36 \div 4 = 9$.

۷۷- گزینهی (۳) \square یعنی +۴. $\bigcirc + 4 = 7 \Rightarrow \bigcirc = 3$

۷۸- گزینهی (۲) \triangle یعنی $\div 3$ ، \star یعنی $\times 9$ و \square یعنی +۴؛ پس $36 \div 3 = 12$ یا $8 + 4 = 12$.

۷۹- گزینهی (۳) $6 \times 8 = 48$

۸۰- گزینهی (۱) \triangle یعنی $\div 4$ و \square یعنی $\times 2$ ؛ پس $64 \div 4 = 16$.

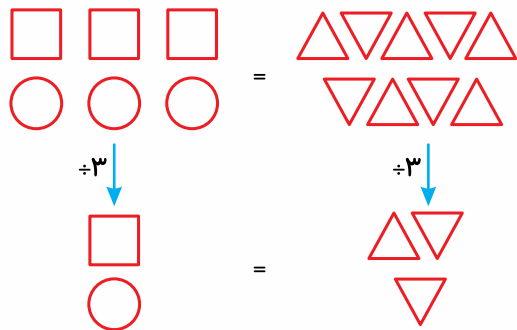
فصل ۲: هوش و استدلال عددی - منطقی



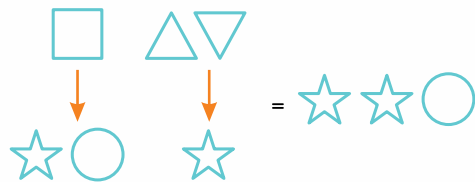


۸۱- گزینه‌ی «۲» راه‌حل اول: $3 \square = 4 \triangle$ و $3 \bigcirc = 5 \triangle$ ؛ پس اگر \square برابر با ۴ و \triangle برابر با ۳ و دایره برابر ۵ باشد، جواب گزینه‌ی «۲» است.

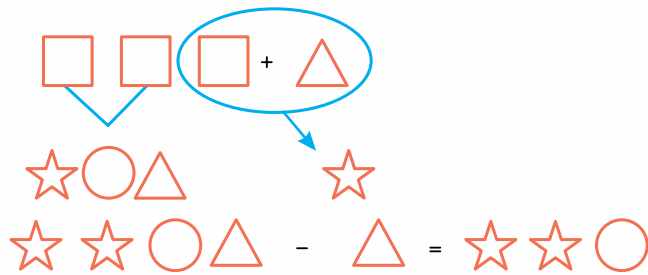
راه‌حل دوم:



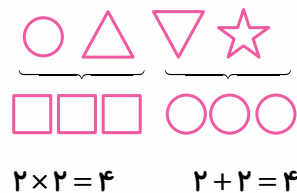
۸۲- گزینه‌ی «۲»



۸۳- گزینه‌ی «۳»



۸۴- گزینه‌ی «۱»



۲-۸۵

۸۹-۸۶

۷:۳۷-۸۷

۸۸- اگر این سؤال را در سال ۱۳۹۸ حل می‌کنید:

قد $36 \times 2 = 72$

وزن $9 \times 4 = 36$

سن علی $1398 - 1389 = 9$

اگر این سؤال را در سال ۱۳۹۹ حل می‌کنید:

قد $40 \times 2 = 80$

وزن $10 \times 4 = 40$

سن علی $1399 - 1389 = 10$

اگر این سؤال را در سال ۱۴۰۰ حل می‌کنید:

قد $44 \times 2 = 88$

وزن $11 \times 4 = 44$

سن علی $1400 - 1389 = 11$

$34 - 3 = 31$

۸۹- پدر علی ۳۴ ساله است، چون $54 - 20 = 34$ ؛ پس مادر علی ۳۱ سال دارد.

$(6 \times 4) + (\bigcirc \times 3) = 36 \Rightarrow \bigcirc = 4$

-۹۰

۹۱- گزینه‌ی «۱»

