

کلاس آنلاین تیزهوشان ششم به هفتم

قبولی تضمینی
یا بازگشت
۱۰۰٪ شهریه

قبولی در تیزهوشان اتفاقی نیست!

با یک مسیر درست کاملاً دست یافتنی است

از صفر تا قبولی، در کنار شما هستیم



پشتیبانی
VIP
تا قبولی



۱۲ ساعت
آموزش
تخصصی



۶۰ جلسه
آنلاین و
تعاملی



۱۰ ماه
همراهی
تا روز آزمون



هدف ما
قبولی توست!

- ✓ آموزش کامل دروس و مهارت‌های تست‌زنی
- ✓ آزمون‌های منظم + تحلیل هوشمند
- ✓ ویدیو جلسات ضبط‌شده در پل دانش‌آموز
- ✓ کلاس‌ها با بهترین کیفیت آموزشی
- ✓ پرداخت اقساطی در ۳ قسط بدون کارمزد

استاد

صالحی

مدرس تیزهوشان
با ۱۰ سال سابقه درخشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵
۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir
ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر در سایت



ضمانت بازگشت
۱۰۰٪ شهریه
در صورت عدم قبولی



نماد اعتماد
بانکی



ویدیو تمام جلسات
در پل دانش‌آموز



کلاس‌ها آنلاین
از هر جایی که هستید



آزمون دوره‌ای هوش ریاضی



۲۲، ۲۱، ۲۳، ۲۲، ۲۴، ۲۳، ...

۲۶ (۴)

۲۵ (۳)

۱. عدد بعدی دنباله‌ی روبه‌رو کدام است؟

۲۴ (۲)

۲۲ (۱)

۲۸، ۲۵، ۵، ۲۱، ۱۸، ۵، ۱۴، ...

۵ و ۱۰ (۴)

۱۱ و ۸ (۳)

۲. جفت عدد بعدی دنباله‌ی روبه‌رو کدام است؟

۱۰ و ۷ (۲)

۱۱ و ۵ (۱)

۳. چند دقیقه قبل از دوازده ظهر، ۴۸ دقیقه قبل از دو برابر همان فاصله از ساعت ۹ صبح است؟

۵۰ (۴)

۲۰ (۳)

۴۴ (۲)

۴۰ (۱)

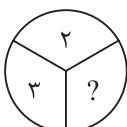
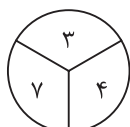
۴. به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۴ (۱)

۱۶ (۲)

۱۵ (۳)

۲۰ (۴)



$\frac{7}{8}, \frac{9}{16}, \frac{5}{8}, \frac{13}{16}, \frac{3}{8}, ?$

$\frac{1}{16}$ (۵)

$\frac{1}{16}$ (۴)

$\frac{1}{16}$ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{15}{16}$ (۱)

۵. در دنباله‌ی مقابل کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۶. میانگین ۳۰ عدد صفر است. بیشترین تعداد از این عددها که ممکن است بزرگ‌تر از صفر باشد، چندتا است؟

۲۹ (۴)

۱۵ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۷. با استفاده از رقم‌های زیر، یک عدد ۵ رقمی می‌نویسیم به‌طوری که رقم‌های این عدد در خط زیر، پشت سرهم باشند

۷، ۳، ۹، ۶، ۴، ۱، ۳، ۷، ۹، ۳، ۵، ۴، ۱، ۷، ۶، ۵

۴۵۱۳۹ (۴)

۵۳۹۴۱ (۳)

۹۳۵۴۱ (۲)

۱۴۵۳۹ (۱)

۸. در مخرج کسر $\frac{0.0009}{?} = \frac{0.001}{0.009}$ چه عددی باید قرار بگیرد؟

۹ (۴)

۰/۹ (۳)

۰/۰۹ (۲)

۰/۰۰۰۹ (۱)

$3889 + 12 / 952 - ? = 3854 / 002$

۴۷/۹۵ (۴)

۴۷/۹۳۲ (۳)

۴۷/۷۵۲ (۲)

۴۷/۰۹۵ (۱)

۱۰. در کدام گزینه کسرها از بزرگ به کوچک (نزولی) مرتب شده‌اند؟

$\frac{6}{7}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}, \frac{3}{7}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$ (۴)

$\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{6}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}$ (۳)

$\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$ (۲)

$\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$ (۱)

۱۱. کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

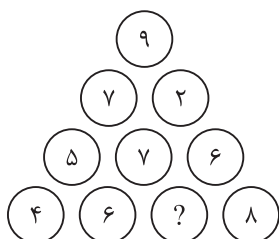
صفر (۱)

۶ (۲)

۹ (۳)

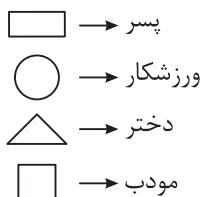
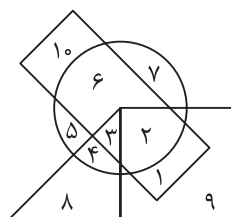
۴ (۴)

۱ (۵)





۱۲. در نمودار زیر پسرانی که ورزش می‌کنند و مؤدب هستند، با کدام عدد مشخص شده است؟



- ۱ (۱)
۲ (۲)
۱۰ (۳)
۶ (۴)

۱۳. رابطه‌ی ۶۴۵۲۱ به ۴۱۲۵۶، مانند رابطه‌ی ۳۸۲۹۷ است به

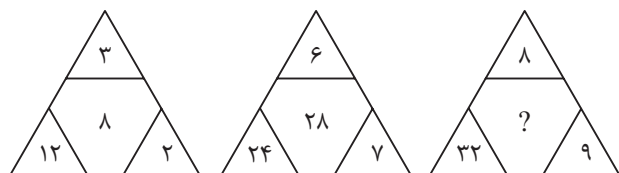
۸۷۹۳۲ (۵)

۸۷۹۲۳ (۴)

۹۲۸۳۷ (۳)

۲۹۸۷۳ (۲)

۸۹۷۳۲ (۱)



۱۴. به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

- ۳۸ (۱)
۴۹ (۲)
۳۶ (۳)
۱۸ (۴)
۴۸ (۵)

۱۵. ترانه و هادی مقداری پول را به نسبت ۳ به ۵ بین خود تقسیم کرده‌اند. اگر سهم هادی ۲۴۰۰۰۰ تومان باشد، کل پول چقدر بوده است؟

۳۸۴۰۰۰ (۵)

۲۸۰۰۰۰ (۴)

۵۸۰۰۰۰ (۳)

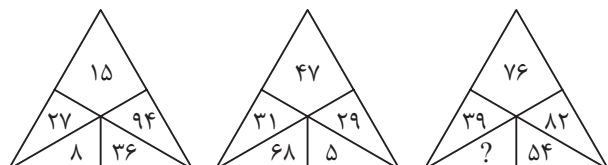
۴۴۰۰۰۰ (۲)

۳۰۰۰۰۰ (۱)

۳	۸	۶	۳۶
۷	۴	۲	۱۴
۶	۸	۴	۴۸
۹	۶	۲	?

۱۶. کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

- ۴ (۱)
۲۷ (۲)
۱۶ (۳)
۴۹ (۴)
۲۵ (۵)



۱۷. کدام عدد الگو را کامل می‌کند؟

- ۱ (۱)
۴ (۲)
۳۱ (۳)
۶ (۴)
۱۵ (۵)

۵	۳	۸	۱	۲	۵
۷	۲	۲	۴	۹	۳
۲	۵	۶	۵	?	?

۱۸. به جای علامت‌های سؤال چه عددهایی قرار می‌گیرد؟

۹ و ۷ (۳)

۸ و ۹ (۲)

۸ و ۷ (۱)

۸ و ۲ (۵)

۳ و ۴ (۴)

۱۹. در دنباله‌ی زیر کدام حرف دو حرف سمت راست حرفی است که دقیقاً سمت چپ حرفی است که سه حرف سمت راست حرفی است

A B C D E F G H

که دقیقاً سمت راست حرف A است؟

F (۵)

E (۴)

D (۳)

C (۲)

B (۱)

۲۰. با بررسی ظاهر ۱۰۰ خانمی که از یک همایش خارج شدند، متوجه شدیم که ۸۳ نفر از آنها کیف سفید و ۷۷ نفر کفش مشکی دارند؛ ۶۲ نفر با خود چتر دارند و ۹۵ نفر از آنها حلقه پوشیده‌اند. حداقل چند نفر از این خانم‌ها هر ۴ مورد را با هم دارند؟

۵۰ (۱)

۳۷ (۴)

۱۷ (۳)

۲۰ (۲)

۲۱. در یک ردیف ۲۱ نفری، زمانی که مریم ۴ مکان به سمت راست جابه‌جا می‌شود، نفر دوازدهم ردیف از انتهای سمت چپ است. موقعیت اولیه‌ی او از انتهای سمت راست ردیف، چندم بوده است؟

۱۱۴ (۵)

۱۱۲ (۴)

۱۱۱ (۳)

۱۱۰ (۲)

۱۸ (۱)



۲۲. قطار آباده هر ۲ ساعت و نیم از ایستگاه راه آهن شیراز حرکت می کند. در ایستگاه اعلام شد که قطار آباده ۴۰ دقیقه قبل حرکت کرده و قطار بعدی ساعت ۱۸ حرکت می کند. این اطلاعات چه ساعتی در ایستگاه پخش شده است؟

(۱) ۱۵:۳۰' (۲) ۱۷:۱۰' (۳) ۱۵:۴۰' (۴) هیچ کدام

۲۳. اگر سوم اسفند ۱۳۹۰ یکشنبه باشد، سوم فروردین ۱۳۹۱ چندشنبه خواهد بود؟

(۱) سه شنبه (۲) دوشنبه (۳) پنجشنبه (۴) جمعه

۲۴. اگر روز قبل از دیروز شنبه باشد، پس فردا چه روزی خواهد بود؟

(۱) جمعه (۲) پنجشنبه (۳) چهارشنبه (۴) سه شنبه

۲۵. آرزو ۱۵ دقیقه زودتر از ساعت ۸:۳۰ به مکان ملاقات رسید. او متوجه شد که نسبت به دوستش که ۴۰ دقیقه تأخیر داشته، نیم ساعت زودتر سر قرار حاضر شده است. برنامه ی ملاقات آنها برای چه ساعتی بوده است؟

(۱) ۸ (۲) ۸:۰۵' (۳) ۸:۱۵' (۴) ۸:۴۵'

۲۶. در صف یک کلاس، سارا از بالا نفر هفتم و از پایین نفر بیست و هشتم است. چند دانش آموز در صف این کلاس وجود دارد؟

(۱) ۳۷ (۲) ۳۶ (۳) ۳۵ (۴) ۳۴

۲۷. احمد متوجه شد که او در یک ردیف، از سمت راست نفر دوازدهم و از سمت چپ نفر چهارم است. چند نفر باید به این ردیف اضافه شود تا تعداد افراد این صف ۲۸ نفر باشد؟

(۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۱۴ (۴) ۲۰

۲۸. در دنباله ی زیر کدام عدد سومین عدد از سمت چپ عددی است که دقیقاً وسط دنباله ی زیر است؟

۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۲، ۴، ۶، ۸، ۹، ۷، ۵، ۳، ۱، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶ (۵) ۷

۲۹. رابطه ی بین کدام سه عدد زیر، مانند رابطه ی بین عددهای ۶، ۱۳ و ۲۲ است؟

(۱) ۶، ۱۳ و ۲۷ (۲) ۱۰، ۱۶ و ۲۸

(۳) ۱۱، ۱۸ و ۲۷ (۴) ۱۳، ۱۹ و ۳۲

۳۰. مریم تا این سن، هر سال تولد گرفته و هر سال به تعداد سن خود روی کیک تولدش، شمع گذاشته است. اگر او تا امروز ۳۲۵ شمع روی کیک های تولدش قرار داده باشد، مریم اکنون چند سال دارد؟

(۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۸ (۴) ۳۰

(۴) ۴۵

۳۱. اگر $+$ به معنای $\div$ ، $-$ به معنای $\times$ ، $\div$ به معنای $-$ و $\times$ به معنای $+$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$8 + 6 \div 4 - 7 \times 3 = ?$

(۱) $-\frac{71}{3}$ (۲) $-\frac{23}{2}$ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۳۲. اگر از $\times$ به جای «جمع»، از $\div$ به جای «تفریق»، از $+$ به جای «ضرب» و از $-$ به جای تقسیم استفاده شود، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$20 \times 8 \div 8 - 4 + 2 = ?$

(۱) ۸۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۴ (۴) ۵

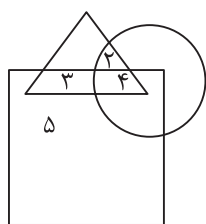
۳۳. اگر نام جهت جنوب شرقی به شمال و شمال شرقی به غرب تغییر کند و به همین صورت نام بقیه ی جهت ها نیز تغییر کند، آنگاه غرب به چه جهتی تبدیل می شود؟

(۱) شمال شرقی (۲) شمال غربی (۳) جنوب شرقی (۴) جنوب غربی

۳۴. کدام روز ۲ روز قبل از روزی است که دقیقاً بعد از روزی است که سه روز قبل از روزی است که دو روز بعد از روزی است که دقیقاً قبل از جمعه است؟

(۱) شنبه (۲) دوشنبه (۳) سه شنبه (۴) چهارشنبه

(۵) پنجشنبه



۳۵. در شکل مقابل اگر مثلث، افراد سالم، مربع افراد سالخورده و دایره مردان را نشان دهد، کدام عدد مردهای سالمی را نشان می‌دهد که سالخورده نیستند؟

۳ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۲ (۴)

اطلاعات زیر را به دقت بخوانید و با توجه به سؤالات ۳۶ تا ۴۰ پاسخ دهید.

الف) پنج دوست به نام‌های P، Q، R، S و T می‌خواهند به پنج شهر مختلف قشم، کرمان، شیراز، بابل و آبادان سفر کنند. آنها برای سفرهای خود از پنج وسیله نقلیه مختلف اتوبوس، قطار، هواپیما، ماشین و قایق استفاده می‌کنند و سفر خود را از شهر بندرعباس شروع می‌کنند.

ب) شخصی که به شیراز می‌رود با قایق سفر نکرده است.

پ) R می‌خواهد با ماشین به بابل برود و Q می‌خواهد با هواپیما به کرمان برود.

ت) S با قایق و T با قطار سفر می‌کند.

ث) از بندرعباس به شیراز و قشم اتوبوسی وجود ندارد.

۳۶. کدامیک از گزینه‌ها، شخص و روش سفر آن را به درستی نشان نمی‌دهد؟

(۴) T - هواپیما

(۳) S - قایق

(۲) Q - هواپیما

(۱) P - اتوبوس

۳۷. کدامیک از گزینه‌ها در مورد شخص S درست است؟

(۴) اطلاعات کافی نیست.

(۳) قشم - قایق

(۲) کرمان - اتوبوس

(۱) شیراز - اتوبوس

۳۸. کدامیک از ترکیب‌های زیر درباره‌ی مکان و روش مسافرت درست نیست؟

(۴) قشم - قایق

(۳) بابل - ماشین

(۲) کرمان - هواپیما

(۱) شیراز - اتوبوس

۳۹. شخصی که به شیراز سفر می‌کند، از چه وسیله‌ی نقلیه‌ای برای مسافرت استفاده می‌کند؟

(۴) ماشین

(۳) هواپیما

(۲) قطار

(۱) اتوبوس

۴۰. کدامیک از افراد زیر به شیراز سفر می‌کند؟

(۴) اطلاعات کافی نیست.

(۳) T

(۲) S

(۱) R

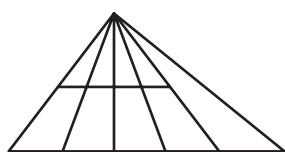
۴۱. در شکل مقابل چند مثلث وجود دارد؟

۱۰ (۱)

۲۰ (۲)

۱۵ (۳)

۲۵ (۴)



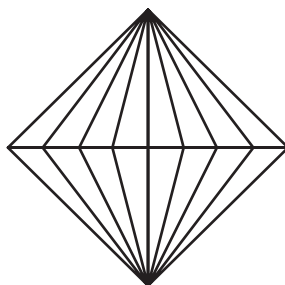
۴۲. در شکل مقابل چند مثلث وجود دارد؟

۷۸ (۱)

۸۰ (۲)

۷۲ (۳)

۸۸ (۴)



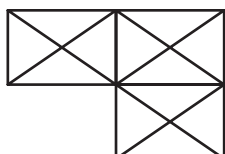
۴۳. در شکل مقابل چند مثلث وجود دارد؟

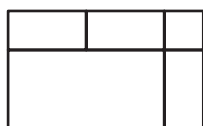
۲۹ (۲)

۲۸ (۱)

۳۱ (۴)

۳۰ (۳)





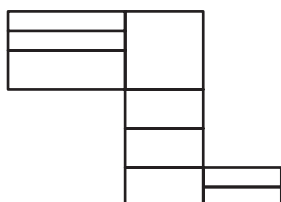
۴۴. در شکل مقابل چند چهارضلعی وجود دارد؟

۸ (۱)

۱۰ (۲)

۱۱ (۳)

۱۲ (۴)



۴۵. در شکل مقابل چند چهارضلعی وجود دارد؟

۲۱ (۱)

۱۷ (۲)

۱۸ (۳)

۲۰ (۴)

۴۶. زمانی که یک محموله ی تخم مرغ برای سوپرمارکتی ارسال شد، صاحب سوپرمارکت متوجه شد که بعضی از تخم مرغ ها شکسته اند. او بایک ارزیابی متوجه شد که تقریباً ۷۲ تخم مرغ شکسته شده که ۱۲ درصد از کل محموله است. در کل چند تخم مرغ در این محموله وجود داشته است؟

۵) نمی توان مشخص کرد.

۸۰۰ (۴)

۶۰۰ (۳)

۵۰۰ (۲)

۱۰۰۰ (۱)

۴۷. هزینه ی غذای ۴ نفر در یک رستوران ۵۶۰۰۰۰ تومان شد. اگر قیمت غذای اصلی، دو برابر قیمت دسر و قیمت دسر، دو برابر قیمت پیش غذا باشد، هزینه ی غذای اصلی برای هر نفر چند تومان است؟

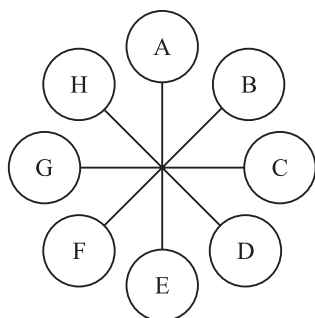
۶۰۰۰۰ (۵)

۵۰۰۰۰ (۴)

۹۰۰۰۰ (۳)

۱۰۰۰۰ (۲)

۸۰۰۰۰ (۱)



۴۸. کدام حرف، دو حرف به طور ساعتگرد بعد از حرفی است که مستقیماً روبه روی حرفی است که سه حرف به طور پادساعتگرد بعد از حرف C قرار دارد؟

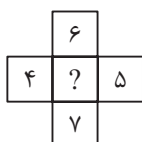
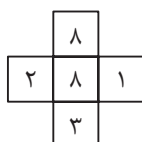
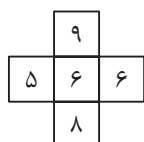
D (۱)

E (۲)

F (۳)

H (۴)

A (۵)



۴۹. کدام گزینه الگو را کامل می کند؟

۸ (۱)

۵ (۲)

۶ (۳)

۴ (۴)

۱۲ (۵)

۵۰. مجموع سن فرید و دو پسرش ۸ سال دیگر ۱۲۴ سال خواهد بود. مجموع سن آنها پنج سال دیگر چقدر است؟

۵) نمی توان مشخص کرد.

۱۲۵ (۴)

۱۴۰ (۳)

۱۱۵ (۲)

۱۰۰ (۱)



۱۲. گزینه‌ی «۲»

اگر رقم‌های عدد اول را به ترتیب ABCDE بنامیم، ترتیب این رقم‌ها در عدد دوم به صورت BEDCA خواهد شد.

ABCDE → BEDCA

۶۴۵۲۱ → ۴۱۲۵۶

۳۸۲۹۷ → ۸۷۹۲۳

۱۴. گزینه‌ی «۳» در هر مثلث، عدد وسط از حاصل ضرب عدد گوشه‌ی پایین سمت

راست مثلث، در حاصل تقسیم عدد گوشه‌ی پایین سمت چپ بر عدد گوشه‌ی بالایی مثلث به دست می‌آید؛ بنابراین:

$$9 \times (32 \div 8) = 9 \times 4 = 36$$

۱۵. گزینه‌ی «۵» کل سهم هادی ۲۴۰۰۰۰ تومان است؛ بنابراین یک سهم او ۴۸۰۰۰ تومان است. در نتیجه کل پول آنها برابر است با:

$$8 \times 48000 = 384000 \text{ تومان}$$

۱۶. گزینه‌ی «۲» در هر ردیف از چپ به راست، عدد چهارم از حاصل ضرب

عدد اول در نصف عددهای دوم و سوم به دست می‌آید؛ بنابراین:

$$9 \times (6 \div 2) \times (2 \div 2) = 9 \times 3 \times 1 = 27$$

۱۷. گزینه‌ی «۱» در هر مثلث، رقم‌های ۱ تا ۹ فقط یک بار ظاهر شده‌اند.

۱۸. گزینه‌ی «۱» اگر به ستون هادقت کنید متوجه می‌شوید که رقم آخر در ستون اول، اختلاف دو رقم بالایی و در ستون دوم، حاصل جمع دو رقم بالایی است. این روند به همین صورت تکرار می‌شود.

۱۹. گزینه‌ی «۵»

۲۰. گزینه‌ی «۳» تعداد خانم‌هایی که هر یک از این موردها را دارند، با هم

$$83 + 77 + 62 + 95 = 317$$

بنابراین می‌توان گفت هر یک از این ۱۰۰ خانم، ۳ مورد از موارد گفته شده را دارند و فقط ۱۷ نفر هر ۴ مورد را دارند.

۲۱. گزینه‌ی «۵» موقعیت مریم را می‌توان به صورت زیر نشان داد:

۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱۱۲۱۳۱۴۱۵۱۶۱۷۱۸۱۹۲۰۲۱

موقعیت کنونی
مریم

بنابراین مریم در ابتدا در موقعیت ۸ ام از سمت چپ و ۱۴ ام از سمت راست بوده است.

۲۲. گزینه‌ی «۴» آخرین قطار، ۲ ساعت و نیم قبل از ساعت ۱۸، یعنی ۱۵:۳۰ ایستگاه را ترک کرده است. اطلاعیه ۴۰ دقیقه بعد از حرکت قطار پخش شده است. پس اطلاعیه ساعت ۱۶:۱۰ پخش شده است.

۲۳. گزینه‌ی «۲» ۱۷، ۱۰، ۳ و ۲۴ اسفند ۱۳۹۰ یکشنبه است و چون اسفند، یک ماه ۲۹ روزه است، پس آخرین روز ماه اسفند، یعنی بیست و نهم، جمعه خواهد بود. در نتیجه اول فروردین ۱۳۹۱ شنبه و سوم فروردین ۱۳۹۱ دوشنبه خواهد بود.

۲۴. گزینه‌ی «۳» اگر روز قبل از دیروز، شنبه باشد، دیروز یکشنبه و امروز دوشنبه است، بنابراین فردا سه شنبه و پس فردا چهارشنبه خواهد بود.

۲۵. گزینه‌ی «۲» آرزو ساعت ۸:۱۵ به مکان ملاقات می‌رسد. او نسبت به دوستش، نیم ساعت زودتر سر قرار حاضر شده؛ پس دوستش در ساعت ۸:۴۵ به مکان قرار رسیده است. دوست او ۴۰ دقیقه تأخیر داشته است، پس برنامه‌ی زمانی ملاقات آنها ساعت ۸:۰۵ بوده است.

۲۶. گزینه‌ی «۴» ۲۷ نفر سارا ۶ نفر

$$6 + 1 + 27 = 34$$

۲۷. گزینه‌ی «۲» ابتدا تعداد افرادی را که در این صف حضور دارند، مشخص می‌کنیم:

۱۱ نفر احمد ۳ نفر

۱. گزینه‌ی «۳»

این دنباله، یک دنباله‌ی متناوب از تفریق و جمع است. ابتدا یک واحد از عدد قبلی کم می‌شود؛ سپس در مرحله‌ی بعد ۲ واحد به عدد قبلی اضافه می‌شود.

۲. گزینه‌ی «۱»

این الگو، دنباله‌ی متناوبی از تفریق‌ها و یک عدد ۵ است که هر سه مرحله یک بار ظاهر می‌شود. در دنباله‌ی تفریق‌ها به طور متناوب در یک مرحله ۳ و در مرحله‌ی بعد ۴ واحد از عدد قبلی کم می‌شود.

$$28, 25, 21, 18, 14, 11, 5$$

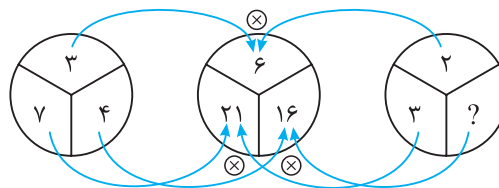
۳. گزینه‌ی «۲»

۴۴ دقیقه قبل از ۱۲ ظهر، ساعت ۱۱:۱۶ است. ۴۸ دقیقه قبل از ۱۱:۱۶، ساعت ۱۰:۲۸ است. ۹ صبح به اضافه‌ی ۸۸ (یعنی 44×2) دقیقه برابر ۱۰:۲۸ است؛ بنابراین پاسخ ۴۴ دقیقه قبل از ۱۲ است.

۴. گزینه‌ی «۱»

به سه دایره نگاه کنید. عددهایی که در دایره‌ی وسط نوشته شده، حاصل ضرب عددهای نوشته شده در همان قسمت‌های دو دایره‌ی کناری است؛ بنابراین:

$$3 \times 2 = 6, 7 \times 3 = 21, 4 \times 4 = 16$$



۵. گزینه‌ی «۵»

در اینجا دو دنباله وجود دارد که یکی از آنها در هر مرحله با $\frac{1}{4}$ جمع و دیگری از $\frac{1}{4}$ کم می‌شود:

$$6\frac{7}{8}, 2\frac{9}{16}, 5\frac{5}{8}, 3\frac{13}{16}, 4\frac{3}{8}, 5\frac{1}{16}$$

۶. گزینه‌ی «۴»

$(30 \times 0) = 0$ = مجموع ۲۰ عدد $\Rightarrow$ میانگین ۲۰ عدد کافی است که ۲۹ تا از این عددها مثبت باشد که مجموع آنها نیز مثبت می‌شود و عدد سی‌ام برابر با قرینه‌ی مجموع آن ۲۹ عدد باشد.

۷. گزینه‌ی «۲» ۷، ۳، ۹، ۶، ۴، ۱، ۳، ۷، ۹، ۳، ۵، ۴، ۱، ۷، ۶، ۵

۸. گزینه‌ی «۳»

$$\frac{0/0009}{x} = 0/01 \Rightarrow x = \frac{0/009}{0/01} = \frac{0/9}{1} = 0/9$$

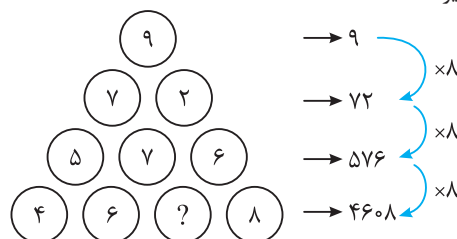
۹. گزینه‌ی «۴»

به جای علامت سؤال X قرار می‌دهیم؛ بنابراین:

$$X = (3889 + 12/952) - 3854/002 = 3901/952 - 3854/002 = 47/95$$

۱۰. گزینه‌ی «۴»

۱۱. گزینه‌ی «۱» از بالا به پایین به عددهای هر ردیف نگاه کنید. روندی که می‌بینید به صورت زیر است:





همان طور که قبلاً هم گفته شد، T به شیراز سفر می کند.

گزینه ۱) ۴۵

گزینه ۲) ۴۳

گزینه ۳) ۴۱

گزینه ۴) ۴۲

گزینه ۵) ۴۴

گزینه ۶) ۴۶

$$\frac{72}{12} \times 100 = 600$$

اگر قیمت پیش غذا برای ۴ نفر را X در نظر بگیریم، قیمت

دسر و قیمت غذای اصلی برای ۴ نفر، به ترتیب ۲X و ۴X می شود؛ بنابراین:

$$X + 2X + 4X = 56000 \Rightarrow X = 8000$$

قیمت غذای اصلی برای ۴ نفر برابر است با:

$$4 \times 8000 = 32000 \text{ تومان}$$

در نتیجه قیمت غذای اصلی برای هر نفر برابر است با:

$$32000 \div 4 = 8000 \text{ تومان}$$

گزینه ۳) ۴۸

عدد وسط از اختلاف مجموع دو عدد بالایی و پایینی و

$$(6+7) - (4+5) = 4$$

مجموع دو عدد چپ و راست به دست می آید:

$$(6+7) - (4+5) = 4$$

مجموع سن آنها اکنون برابر است با:

$$124 - (8 \times 3) = 100$$

بنابراین مجموع سن آنها ۵ سال دیگر برابر است با:

$$100 + (5 \times 3) = 115$$

تعداد افراد حاضر در این صف برابر است با: $3 + 1 + 11 = 15$ نفر

پس تعداد افرادی که باید اضافه شوند برابر است با: $28 - 15 = 13$

گزینه ۲) ۲۸ در این دنباله ۲۷ عدد وجود دارد؛ بنابراین عدد وسط، عدد ۱۴ ام است؛ یعنی عدد ۹. واضح است که سومین عدد سمت چپ آن ۴ است.

گزینه ۳) ۲۹ رابطه ی بین سه عدد داده شده به صورت زیر است:

$$13 = 6 + 7 \Rightarrow 13 = 6 + 7$$

$$22 = 13 + 9 \Rightarrow 22 = 13 + 9$$

$$22 = 13 + 9 \Rightarrow 22 = 13 + 9$$

اگر علامت های درست را در عبارت داده شده جایگزین کنیم

$$8 \div 6 - 4 \times 7 + 3 = \frac{4}{3} - 28 + 3 = -\frac{71}{3}$$

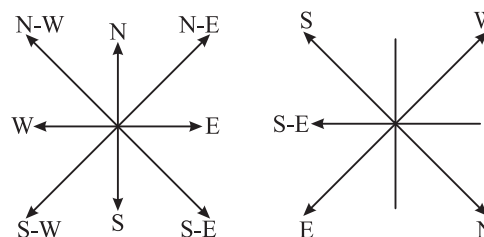
داریم:

گزینه ۳) ۳۲ اگر از علامت های درست استفاده کنیم، داریم:

$$20 + 8 - 8 \div 4 \times 2 = 20 + 8 - 2 \times 2$$

$$= 20 + 8 - 4 = 24$$

گزینه ۳) ۳۳



از روی نمودار واضح است که نام جدید غرب، جنوب شرقی خواهد بود.

گزینه ۳) ۳۴

گزینه ۴) ۳۵

گزینه ۴) ۳۶ ابتدا باید اطلاعات داده شده را دسته بندی کنیم. این

اطلاعات را به صورت زیر تجزیه و تحلیل می کنیم:

روش های مسافرت: R با ماشین، Q با هواپیما، S با قایق و T با قطار مسافرت

می کنند. تنها P باقی می ماند؛ بنابراین P با اتوبوس سفر می کند.

مکان مسافرت: R به بابل و Q به کرمان سفر می کند. می دانیم به شیراز و قشم

نیز اتوبوسی وجود ندارد؛ بنابراین P کسی است که با اتوبوس به آبادان سفر

می کند. S با قایق سفر می کند و طبق مورد B به شیراز نمی رود، بنابراین S به

قشم می رود. اکنون فقط T باقی می ماند که او به شیراز سفر می کند. حالا این

اطلاعات را در جدول زیر دسته بندی می کنیم:

وسيله ی نقلیه	مکان	
اتوبوس	آبادان	P
هواپیما	کرمان	Q
ماشین	بابل	R
قایق	قشم	S
قطار	شیراز	T

بنابراین با توجه به جدول بالا، گزینه ی ۴ نادرست است، زیرا T با قطار سفر می کند

نه با هواپیما.

گزینه ۳) ۳۷ با توجه به جدول بالا، S با قایق به قشم سفر می کند.

گزینه ۱) ۳۸ ترکیب نادرست، شیراز - اتوبوس است، زیرا از بندرعباس

اتوبوسی برای شیراز وجود ندارد.

گزینه ۲) ۳۹ با توجه به جدول، T با قطار به شیراز سفر می کند.