



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به  
سایت زیر مراجعه فرمایید

[www.20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی  
بیست و نوا می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر  
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](https://www.instagram.com/20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://www.telegram.me/ir20shoo)

telegram



۱ - به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار داد؟

$$3,5 = 16$$

$$5,7 = 24$$

$$6,9 = 45$$

$$7,8 = ?$$

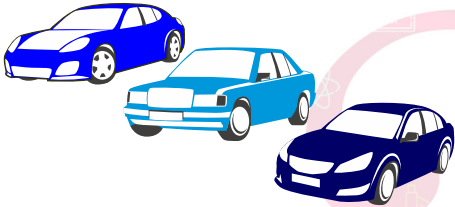
۱ (۱۴)

۲۸ (۳)

۵۶ (۲)

۱۵ (۱)

۲ - سارا و ساغر و ساقی هر کدام یک خودروی ملی دارند. آن‌ها به چند طریق می‌توانند سوار اتومبیل‌هایشان شوند به طوری که هیچ‌کس سوار خودروی خودش نشود؟



۲ (۲)

۸ (۱۴)

۱ (۱)

۴ (۳)

۳ - به جای علامت سوال، چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$312 \quad \circ \quad 501$$

$$273 \quad (-2) \quad 923$$

$$354 \quad ? \quad 990$$

-۵ (۱۴)

-۶ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

۴ - اگر یک لوله استوانه‌ای را به صورت طولی برش دهیم، از سطح مقطع آنچه شکلی حاصل می‌شود؟

مثلث (۱۴)

مستطیل (۳)

بیضی (۲)

دایره (۱)

۵ - در ۲۴ شهریور، سینا می‌گوید، تولد من از امروز، دقیقاً دو هفته دیگر است، تاریخ تولد سینا، کدام گزینه است؟

هفتم آبان (۱۴)

هفتم مهر (۳)

پنجم مهر (۲)

چهارم مهر (۱)

۶ - عدد بعدی در مجموعه‌ی اعداد زیر کدام خواهد بود؟

$$3194 \quad 5285 \quad 7376 \quad ?$$

۹۴۸۶ (۱۴)

۹۴۶۷ (۳)

۹۴۴۷ (۲)

۹۵۶۷ (۱)

۷ - حاصل کسر روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{9 \times 5 - 4 \times 8}{22 \times 2 - 2 \times 17} = ?$$

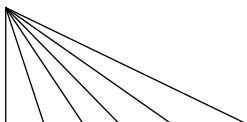
۱,۴ (۱۴)

۰,۱۴ (۳)

۱,۳ (۲)

۰,۱۳ (۱)

۸ - در شکل زیر چند مثلث دیده می‌شود؟



۱۵ (۱۴)

۱۳ (۳)

۱۴ (۲)

۱۲ (۱)

۹- در جزیره‌ای، هر کسی یا راستگو است و همیشه راست می‌گوید یا دروغگو است و همیشه دروغ می‌گوید. ۱۹۹۹ نفر در جزیره ساکن‌اند و هر کدام دقیقاً یک علاقه دارند: آواز خواندن، فوتبال بازی کردن و ماهیگیری. از هر کسی این سه سؤال پرسیده شد:

- دوست داری آواز بخوانی؟

- دوست داری فوتبال بازی کنی؟

- دوست داری ماهی بگیری؟

هزار نفر به سؤال اول پاسخ مثبت دادند. ۷۰۰ نفر به سؤال دوم پاسخ مثبت دادند و ۵۰۰ نفر به سؤال سوم پاسخ مثبت دادند. چند نفر از ساکنان جزیره دروغگو هستند؟

۳۲۲ (۱۴)

۲۰۱ (۱۳)

۱۸۰ (۱۲)

۱۰۲ (۱۱)

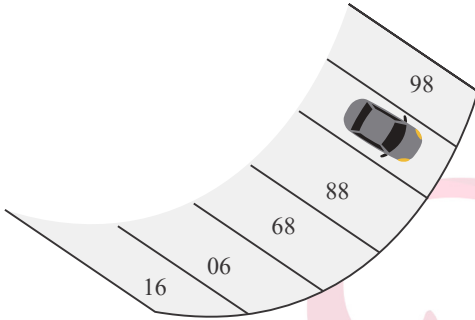
۱۰- شماره پارکینگی که خودرو در آن قرار دارد کدام است؟

۸۷ (۱)

۹۷ (۲)

۹۸ (۳)

۹۶ (۴)



۱۱- در میان اطلاعات زیر، حداقل اطلاعات موردنیاز برای محاسبه آسفالت کردن خیابان کدام است؟

(۱) خیابان به شکل مستطیلی است که طول آن ۳۰ متر و عرض آن نصف طول آن است.

(۲) آسفالت شدن خیابان ۴ روز طول می‌کشد و هزینه آن در هر روز ۱۲ میلیون تومان است.

(۳) هزینه آسفالت کردن خیابان از قرار هر متر مربعی ۴۰۰ هزار تومان است.

(۲) تنها جمله (۳)

(۱) تنها جمله (۱)

(۱۴) جمله (۱) به تنهایی یا جمله (۳) به تنهایی

(۱۳) دو جمله (۱) و (۳) با هم



۱۲- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۲۶ (۱)

۲۷ (۲)

۲۹ (۳)

۲۸ (۴)

۱۳- عرفان از شنبه تا دوشنبه همیشه دروغ می‌گوید و در بقیه هفته فقط راست می‌گوید. یک روز عرفان به مینا دو جمله زیر را گفت:

- دیروز دروغ گفتم

- از پس فردا، دو روز پشت سر هم دروغ می‌گویم. آن روز چه روزی از هفته بوده است؟

(۱۴) سه‌شنبه

(۱۳) دوشنبه

(۱۲) یکشنبه

(۱۱) شنبه

۱۴- دستکم دو کانگورو در حصار بودند. یکی از آن‌ها گفت «ما اینجا شش تاییم.» و بعد از حصار بیرون پرید. بعد، هر یک دقیقه یک کانگورو از حصار بیرون پرید و گفت همه کانگوروهایی که قبل من بیرون پریده‌اند دروغ گفته‌اند.» این کار آنقدر ادامه یافت تا هیچ کانگورویی در حصار نماند. چند کانگورو راست گفته‌اند؟

۳ (۱۴)

۲ (۱۳)

۱ (۱۲)

۰ (۱۱)

۱۵- عدد بعدی کدام است؟

۱ ۲ ۶ ۱۶ ۴۴ ۱۲۰ ۳۲۸ ?

۴۲۲ (۱۴)

۱۵۹۳ (۱۳)

۴۲۳ (۱۲)

۸۹۶ (۱۱)

۱۶- در شکل زیر به جای علامت سوال چه عددی باید قرار داد؟

۵	۲۳	۸
۷		۳
۱۲	?	۹
۲		۱

۲۴ (پ)

۲۳ (۱)

۱۶ (ک)

۱۵ (س)

۱۷- اندازه طول جسم اول برابر است با ۶۰ متر به اضافه  $\frac{1}{6}$  کل طول آن و طول جسم دوم برابر است با ۴۶ متر به اضافه  $\frac{2}{3}$  کل طول آن. کدام گزینه درست است؟

(۱) جسم اول از جسم دوم بلندتر است.

(پ) جسم دوم از جسم اول بلندتر است.

(س) اطلاعات داده شده برای مقایسه طول دو جسم ناقص است.

(ک) طول دو جسم باهم برابر است.

۱۸- در یک زبان «سوبا شیبیا ینبا» یعنی «مزرعه‌ی گل آفتابگردان» و «شیبیا ویدا» یعنی «گل صورتی» و «سوبا هوبا» یعنی «مزرعه‌ی ذرت». کدام گزینه به معنای «مزرعه‌ی گل صورتی» است؟

(۱) سوبا شیبیا ویدا

(پ) سوبا شیبیا هوبا

(س) شیبیا ویدا هوبا

(ک) سوبا ینبا ویدا

۱۹- اگر خواهر همسر خاله رایان، عمه رایان باشد، پدر رایان چه نسبتی با همسر خاله رایان دارد؟

(۱) برادر

(پ) پسرعمو

(س) برادر زن

(ک) عمو

۲۰- ۱۵ درصد ۴۰۰۰۰ برابر با ۲۰ درصد کدام گزینه است؟

(۱) ۳۰۰۰

(پ) ۶۰۰۰۰

(س) ۳۰۰۰۰

(ک) ۳۰۰۰۰۰

۲۱- معلم از پنج نفر از شاگردانش پرسید که چند نفرشان دیروز درس خوانده‌اند. اولی گفت هیچ کدام از ما، دومی گفت دقیقاً یک نفر از ما، سومی گفت دقیقاً دو نفر از ما، چهارمی گفت دقیقاً سه نفر از ما پنجمی گفت دقیقاً چهار نفر از ما. معلم متوجه شد که دانش‌آموزانی که درس نخوانده‌اند راست نمی‌گویند و دانش‌آموزانی که درس خوانده‌اند راست می‌گویند. چند نفر از دانش‌آموزان دیروز درس خوانده است؟

(۱) صفر

(پ) ۱

(س) ۲

(ک) ۳

۲۲- وقتی سپهر ۴ ساله بود، نسبت سن سپهر به پدرش  $\frac{1}{8}$  بوده است. اگر هنگامی که سپهر متولد شد پدر بزرگش ۶۲ سال داشته باشد، اختلاف سنی پدر و پدر بزرگ سپهر چقدر است؟

(۱) ۳۷

(پ) ۳۶

(س) ۳۴

(ک) ۳۵

۲۳- به جای علامت سوال، چه حرفی باید قرار داد؟

A, E, C    B, C, D    A, G, A    A, B, ?

(۱) L

(پ) H

(س) F

(ک) G

۲۴- اگر داشته باشیم  $104 = 12 + 52$  و  $97 = 22 + 35$ ، آنگاه حاصل  $24 + 72$  چند خواهد بود؟

(۱) ۱۳۶

(پ) ۱۳۳

(س) ۱۳۰

(ک) ۱۳۵

۲۵- یک زن و شوهر ۶ پسر دارند و هر پسر دو خواهر دارد. این خانواده چند نفر است؟

(۱) ۸

(پ) ۱۰

(س) ۹

(ک) ۱۱

۲۶- اگر دو قطر لوزی را رسم کنیم، چند مثلث تشکیل خواهد شد؟

(۱) ۸

(پ) ۹

(س) ۷

(ک) ۶

۲۷- در جعبه‌ای ۱۰۰ گلوله ریخته شده است. هر یک از گلوله‌ها یا سفید است یا سیاه. اگر دست کم یکی از گلوله‌ها سفید باشد و از هر دو گلوله‌ای که انتخاب شوند، دست کم یکی سیاه باشد، حداقل چند گلوله سفید و چند تا سیاه هستند؟

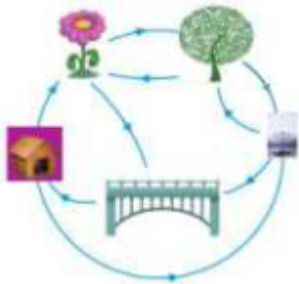
(۱) ۵۰ سفید - ۵۰ سیاه

(پ) ۵۱ سفید - ۴۹ سیاه

(س) ۹۹ سفید - ۱ سیاه

(ک) ۹۹ سیاه - ۱ سفید

۲۸- یک سگ به دنبال جایی برای پنهان کردن استخوانش از لانه بیرون آمد و مسیر نشان داده شده در شکل را در جهت فلش‌ها طی کرد. انتهای مسیر حرکت این سگ کجاست؟



۱ لانه

۲ گل

۳ درخت

۴ پل

۲۹- آرش، بهرام، کارون، دانیال و احسان بازی‌ای می‌کنند که در آن هر کدام از آن‌ها یا موش است یا گربه. حرف گربه همیشه درست و حرف موش همیشه نادرست است. مکالمات زیر رد و بدل شده است:

(a) آرش: بهرام موش است. (b) کارون: دانیال گربه است.

(c) احسان: آرش گربه نیست. (d) بهرام: کارون گربه نیست.

(e) دانیال: احسان و آرش دو نوع حیوان مختلف هستند.

چند گربه داریم؟

۱ ۵

۲ ۱

۳ ۳

۴ ۴

۳۰- پنجمین عدد یک زنجیره ۷۲ است. در این زنجیره هر یک از اعداد بعد از اولین عدد، ۶ تا کمتر از عدد قبل از خود هستند. دومین عدد این زنجیره چند است؟

۱ ۹۶

۲ ۹۰

۳ ۹۴

۴ ۹۲

۳۱- کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟

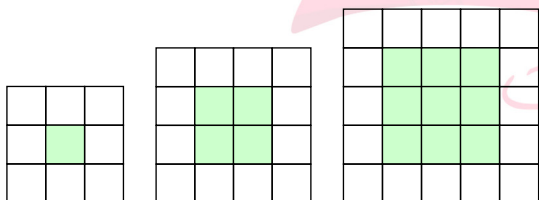
۱ ۱۶۵

۲ ۲۴۲

۳ ۳۰۰

۴ ۱۸۷

۳۲- با توجه به الگوی زیر، تعداد مربع‌های رنگی شکل ۲۲ کدام یک می‌تواند باشد؟



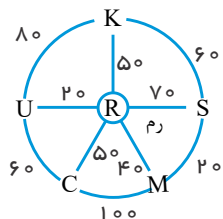
۱ ۴۸۴

۲ ۵۰۰

۳ ۶۲۵

۴ ۵۸۴

۳۳- ژولیوس یومیوس، روم (R) را برای مبارزه با پنج قبیله U, K, S, M, C ترک کرد و پیروزمندانه به خانه برگشت. روش شکل فاصله‌های بین قبیله‌ها با واحد کیلومتر مشخص شده است. کمترین فاصله‌ای که او طی کرده است، چند کیلومتر بوده است؟



۱ ۳۰۰

۲ ۳۱۰

۳ ۳۳۰

۴ ۳۴۰

۳۴- ترتیب اعداد زوج متوالی «۰، ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰، ۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰» را در نظر بگیرید. کدام عدد چهارمین عدد سمت راست عددی است که اولین عدد سمت چپ آن عدد سمت راست ۵۸۰ است؟

۱ ۵۸۴

۲ ۵۷۶

۳ ۵۷۸

۴ ۵۹۲

۳۵- در ۱۷ اردیبهشت، فریبا می گوید، تولد من از امروز دقیقاً ۳ هفته دیگر است. تاریخ تولد فریبا کدام گزینه است؟

- ① ۶ خرداد      ② ۷ خرداد      ③ ۹ خرداد      ④ ۸ خرداد

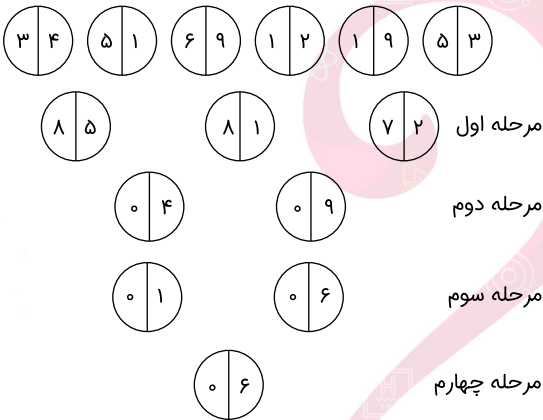
۳۶- جهانگردی به جزیره‌ای رسید که هر کدام از ساکنانش راستگو بودند (همیشه راست می‌گفتند) یا دروغگو بودند. او چهار بومی را دید و از هر کدامشان پرسید که از سه نفر دیگر، چند نفرشان راستگو هستند. سه تا از آن‌ها گفتند که فقط یک نفر راستگو است و یکی هم گفت که دو نفر راستگو هستند. جهانگرد چند راستگو دید؟

- ① صفر      ② ۱      ③ ۲      ④ ۳

۳۷- مهسا یک سبد سیب در دست داشت. ۷۵ درصد آن را به ناهید و ۲۵٪ از سیب‌های باقی‌مانده را به سارا داد. بعد از آن، یک سیب را هم خودش خورد. در نهایت، دو سیب برایش باقی ماند. سبب او در آغاز، چند سیب داشت؟

- ① ۲۴      ② ۳۲      ③ ۳۶      ④ ۴۲

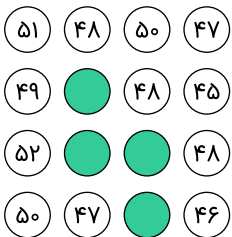
۳۸- مطابق نمونه زیر، یک ماشین اعداد، ورودی را دریافت و پس از محاسبه در چند مرحله، خروجی را در اختیار قرار می‌دهد. در هر مرحله فقط یکی از چهار عمل اصلی ریاضی استفاده می‌شود.



اگر ورودی زیر را به این ماشین اعداد بدهیم، در گام دوم، دو عدد به دست می‌آید. مجموع آن دو عدد چقدر است؟

- ① ۴۳      ② ۴۴      ③ ۴۵      ④ ۴۶

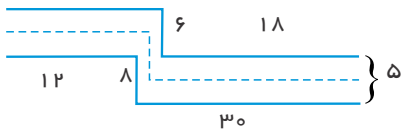
۳۹- قطعات مجهول در جدول زیر کدام است؟



- ① ۵۱      ② ۴۶      ③ ۴۹      ④ ۴۶
- ① ۴۶      ② ۴۹      ③ ۵۱      ④ ۴۶
- ① ۴۹      ② ۴۶      ③ ۴۹      ④ ۴۶

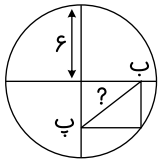
۴۰- آیدا بعضی روزها فقط راست می‌گوید و هیچ چیز غیر راست نمی‌گوید و بقیه روزها فقط دروغ می‌گوید. او امروز سه جمله از چهار جمله زیر را گفته است. کدام جمله را نگفته است؟

- ① تعداد دوستان من عددی اول است ② نصف دوستانم از خودم بزرگترند. ③ ۲۸۸ بر ۱۲ بخش پذیر است. ④ من همیشه راست می‌گویم.



۴۱- طول خط شکسته وسط راه که با خط چین مشخص شده است، چقدر است؟

- ۴۸ (۱)  
 ۴۹ (۲)  
 ۴۶ (۳)  
 ۵۰ (۴)



۴۲- با توجه به اعداد داده شده در شکل زیر اندازه پاره خط (ب پ) چند است؟

- ۶ (۱)  
 ۴ (۲)  
 ۳ (۳)  
 ۵ (۴)

۴۳- اگر عددی را با مجموع ارقامش جمع کنیم، عدد دیگری به دست می آید. می گوئیم عدد اولی مولد دومی است. مثلاً برای عدد ۲۷ داریم:

$$27 + 2 + 7 = 36$$

در این صورت می گوئیم عدد ۲۷ مولد ۳۶ است. در این صورت عدد ۱۰۱ چند مولد دارد؟

- ۲ (۱)  
 ۱ (۲)  
 صفر (۳)  
 ۴ (۴)

۴۴- ساعتی عقربه‌های در آینه ساعت ۵:۴۷ را نشان می‌دهد. ساعت واقعی چند است؟

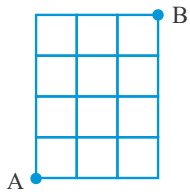
- ۶:۰۷ (۱)  
 ۶:۰۶ (۲)  
 ۶:۰۴ (۳)  
 ۶:۰۵ (۴)

۴۵- به جای علامت سؤال گزینه مناسب را بیابید.

$$732 \quad 219 \quad 211 \quad ?$$

- ۲۲ (۱)  
 ۲۵ (۲)  
 ۲۴ (۳)  
 ۲۳ (۴)

۴۶- در شکل مقابل می‌خواهیم از روی خطوط حرکت کنیم و از A به B برویم. اگر فقط مجاز به حرکت در جهت بالا و راست باشیم، چند روش وجود دارد؟



- ۳۵ (۱)  
 ۳۲ (۲)  
 ۴۵ (۳)  
 ۳۰ (۴)

۴۷- عموی من ته‌مانده شمع را نگه می‌دارد. او می‌گوید به کمک پارافین از ته‌مانده ۷ شمع، یک شمع جدید می‌سازد. اگر او ۹۲ شمع خریده باشد، از ته‌مانده آنها می‌تواند چند شمع درست کند؟



- ۱۳ (۱)  
 ۱۵ (۲)  
 ۱۴ (۳)  
 بیش از این‌ها (۴)

WWW.20SHOO.IR

۴۸- وزنه‌های ۱، ۴، ۳ و ۵ کیلویی داریم. از هر کدام به تعداد دلخواه موجود است. می‌خواهیم یک جسم ۲۲ کیلوگرمی را با یک ترازوی دو کفه‌ای وزن کنیم. کمترین تعداد وزنه مورد نیاز چند تاست؟

- ۴ (۱)  
 ۵ (۲)  
 ۶ (۳)  
 ۷ (۴)

۴۹- در یک شهر انسان‌ها به دو دسته راستگو و دروغ‌گو تقسیم می‌شوند. راستگوها فقط راست و دروغ‌گوها فقط دروغ می‌گویند. یک روز تعدادی از اهالی شهر در اتاقی بودند و این گفت‌وگو بین سه نفر از آنها صورت گرفت:

اولی گفت: «هیچ کس غیر از ما سه نفر در این اتاق نیست. همه ما دروغ‌گوییم.»

دومی گفت: «غیر از ما چهار نفر کسی در این اتاق نیست. بین ما کسی هست که دروغ‌گو نباشد.»

سومی گفت: «ما در این اتاق، پنج نفریم. بین ما سه دروغ‌گو هست.»

چند نفر در این اتاق هستند و چند تا از آنها دروغ‌گویند؟

- ۳ نفر، دو دروغگو (۱)  
 ۴ نفر، ۱ دروغگو (۲)  
 ۴ نفر، ۲ دروغگو (۳)  
 ۵ نفر، ۲ دروغگو (۴)



۵۰- تیم‌های  $A$  و  $B$  و  $C$  و  $D$  یک تورنمنت فوتبال راه انداخته‌اند. هر تیم اگر در بازی‌ای برنده می‌شد ۳ امتیاز، اگر در بازی‌ای می‌بخت ۰ امتیاز و اگر در بازی‌ای مساوی می‌شد یک امتیاز می‌گرفت. هر تیم با تیم‌های دیگر فقط یک بازی کرد. نتیجه پایانی این بود: تیم  $A$ ، ۷ امتیاز گرفت؛ تیم  $B$ ، ۴ امتیاز گرفت؛ تیم  $C$ ، ۳ امتیاز و تیم  $D$  هم ۳ امتیاز. نتیجه بازی تیم  $A$  و  $D$  چه بود؟

① تیم  $A$  برده است.      ② بازی مساوی شد.      ③ تیم  $D$  برده است.      ④ بستگی به نتیجه بازی  $A$  و  $B$  دارد.

۵۱- به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

۳۹۲۵	۲۷۷
۴۶۹۷	۲۴۱۶
۶۲۵۷	؟

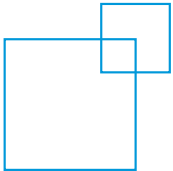
① ۱۱۹

② ۱۲۳۵

③ ۱۳۵۷

④ ۱۲۱۲

۵۲- با رسم ۲ مربع می‌توان تعداد بیشتری مربع نمایش داد (در شکل مقابل ۳ مربع نشان داده‌ایم). در این صورت با رسم ۳ مربع در اندازه‌های متفاوت حداکثر چند مربع می‌توان نشان داد؟



① ۵

② ۸

③ ۴

④ ۶

۵۳- پسری همیشه در روزهای پنج‌شنبه و جمعه راست می‌گوید، در روزهای سه‌شنبه دروغ می‌گوید، و در روزهای دیگر هفته گاهی راست و گاهی دروغ می‌گوید. از او در هفت روز متوالی پرسیدند که اسمش چیست و او در شش روز اول به ترتیب چنین پاسخ داد: علی، حسن، علی، حسن، مهرداد و حسن. پاسخ او در روز هفتم چه بوده است؟

① پیام

② مهرداد

③ حسن

④ علی

۵۴- اعداد ۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۳ و ۴ و ۴ و ۶ و ۸ را طوری در جدول مقابل قرار داده‌ایم که حاصل ضرب هر سطر یا ستون برابر باشند، مجموع دو عدد بخش رنگی چند است؟

۱		
	۲	
		۱

① ۸

② ۱۰

③ ۱۲

④ ۱۴

۵۵- به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

۱۵	۲۱	۷	۱۰
۷	۸	۶	۴
۲۱	۶	۱۱	۱۵
۱۱	۴	۸	؟

① ۱۲

② ۱۰

③ ۸

④ ۴

۵۶- در جزیره‌ای دو دسته از مردم زندگی می‌کنند: راستگوها و دروغگوها. راستگوها همیشه راست می‌گویند و دروغگوها همیشه دروغ می‌گویند. ۲۵ نفر از مردم جزیره در صفی ایستاده بودند. همه جز نفر اول، گفتند: «کسی که جلوی من ایستاده دروغگوست». ولی نفر اول صف گفت: «هر کس پشت سر من ایستاده دروغگوست». چند دروغگو در صف ایستاده‌اند؟

① ۱

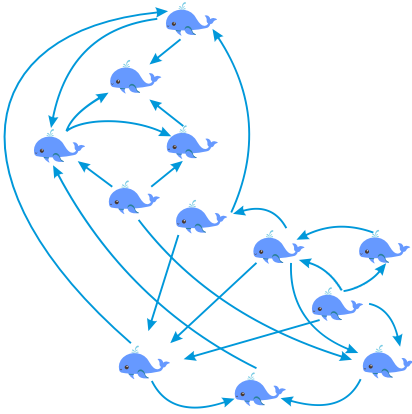
② ۱۲

③ ۱۳

④ ۲۴

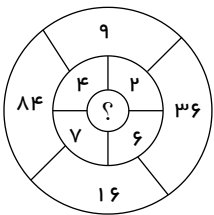


۵۷- هر سال نهنگی که متوجه می شود هیچ نهنگ زنده ای را دوست ندارد، خودکشی می کند! چه بد! شکل زیر یک جامعه از نهنگ ها را نشان می دهد. اگر نهنگ  $A$  به  $B$  پیکان داشته باشد، یعنی اینکه نهنگ  $A$ ، نهنگ  $B$  را دوست دارد  $(A \rightarrow B)$ . چند سال طول می کشد تا همه این نهنگ ها خودکشی کنند؟



- ۱۰ (۱)
- ۱۱ (۲)
- ۹ (۳)
- ۸ (۴)

۵۸- به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟



- ۳ (۲)
- ۵ (۴)

- ۲ (۱)
- ۴ (۳)

۵۹- گروهی ۲۵ نفره داریم که هر کدام از آن ها یا راستگو است یا دروغگو، و یا دودل است (یکی در میان راست و دروغ می گوید). از هر کدام از آن ها پرسیدیم: «آیا تو راستگو هستی؟» و ۱۷ نفر گفتند: «بله». سپس از هر کدام از آن ها پرسیدیم: «آیا تو دودل هستی؟» و ۱۲ نفر گفتند: «بله». بعد از هر کدام از آن ها پرسیدیم: «آیا تو دروغگو هستی؟» و ۸ نفر گفتند: «بله». چند نفر از آن ها راستگو هستند؟

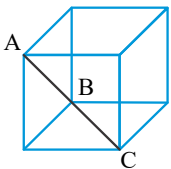
- ۱۳ (۴)

- ۹ (۳)

- ۵ (۲)

- ۴ (۱)

۶۰- در مکعب مقابل، اندازه زاویه  $ABC$  برابر است با:



- ۱۳۵° (۲)

- ۶۰° (۴)

- ۱۵۰° (۱)

- ۹۰° (۳)