



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

www.20shoo.ir

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



20shoo.ir

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram



سوالات تیر هوشان هوش ریاضی نهم سری ۱

۱- خانواده‌ای دارای ۵ فرزند پسر و هر پسر دارای یک خواهر است. تعداد اعضای خانواده چند نفر است؟

- ① ۱۲ ② ۸ ③ ۹ ④ ۱۳

۲- اگر دو قطر مربع را رسم کنید، چند مثلث کوچک و بزرگ تشکیل خواهد شد؟

- ① ۴ ② ۶ ③ ۸ ④ ۱۰

۳- حرف بعدی کدام است؟

A E I M ?

- ① N ② O ③ P ④ Q

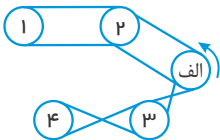
۴- جدول زیر تعداد کالای عیب‌دار در یک هفته توسط یک فروشگاه را نشان می‌دهد. میانگین تعداد کالاهای عیب‌دار در طول یک روز چقدر است؟

روز	تعداد	① ۱۰۱	② ۱۱۰	③ ۱۲۶	④ ۱۶۲
شنبه	۸۷				
یکشنبه	۹۱				
دوشنبه	۱۰۸				
سه‌شنبه	۹۸				
چهارشنبه	۱۲۱				
پنجشنبه	۱۰۱				

۵- در وسط یک مربع به مساحت ۹۰ سانتی‌متر مربع، حفره‌ای دایره‌ای به شعاع ۳ سانتی‌متر ایجاد شده است. فضای باقی‌مانده چه قدر است؟ (عدد پی را برابر ۳ فرض کنید).

- ① ۸۱ ② ۹ ③ ۲۷ ④ ۶۳

۶- در شکل زیر، جهت چرخش چرخ (الف) را نشان داده‌ایم. چرخ‌ها همان‌طور که می‌بینید با تسمه‌هایی به هم وصل‌اند. کدام یک از این چرخ‌ها در جهت مخالف چرخ (الف) می‌چرخد؟



- ① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴

۷- پنج درصد از ۲۰۰۰ معادل ۱۰ درصد از چه عددی است؟

- ① ۱۰۰۰۰ ② ۱۰۰۰ ③ ۴۰۰۰ ④ ۴۰۰۰۰

۸- حرف بعدی کدام است؟

A, E, I, M, ?

- ① P ② N ③ M ④ Q

۹- حرف بعدی کدام است؟

J L O ?

- ① T ② R ③ S ④ Q

۱۰- در طبقه پنجم هتلی، اتاق‌ها از ۵۱۷ تا ۵۳۵ شماره‌گذاری شده‌اند. تعداد اتاق‌ها چند تا است؟

- ① ۱۵ ② ۱۷ ③ ۱۹ ④ ۱۸

۱۱ - حرف بعدی کدام است؟

? ث، و، ت، ه، پ، ی

ن (۱۴)

دال (۱۳)

ذال (۱۲)

کاف (۱)

۱۲ - حاصل کسر روبرو کدام است؟

$$\frac{9 + 1 \times 6 - 3}{4 + 2 \times 7 - 6}$$

۵۷,۳۶ (۱۴)

۱ (۱۳)

۷۱,۱۲ (۱۲)

۵۷,۵۰ (۱)

۱۳ - نسبت پرتغال به لاغترپ مثل نسبت ۴۶۲۵۱ به:

۲۶۴۵۱ (۱۴)

۱۲۶۵۴ (۱۳)

۵۱۴۶۲ (۱۲)

۱۵۲۶۴ (۱)

۱۴ - خانم کوثری ۲۰ درصد تخفیف برای قبض ۱۸۶,۵۰ دریافت کرد، او چه مبلغی باید پرداخت کند؟

۱۶۶,۵۰ (۱۴)

۱۴۹,۲ (۱۳)

۳۷,۳۰ (۱۲)

۱۴۷,۲۱ (۱)

۱۵ - پس فردا، سه روز قبل از دوشنبه است. امروز چندشنبه است؟

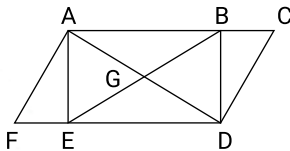
پنجشنبه (۱۴)

چهارشنبه (۱۳)

سه شنبه (۱۲)

دوشنبه (۱)

۱۶ - چند مثلث در شکل دیده می شود؟



۱۱ (۱۲)

۱۰ (۱)

۱۳ (۱۴)

۱۲ (۱۳)

۱۷ - نسبت باران به ناراب مثل ۱۰۶۷۳ است به:

۷۳۶۰۱ (۱۴)

۳۷۶۱۰ (۱۳)

۳۷۶۰۱ (۱۲)

۳۶۷۰۱ (۱)

۱۸ - اگر سه روز قبل، یک روز قبل از، جمعه باشد پس فردا چه روزی است؟

سه شنبه (۱۴)

دوشنبه (۱۳)

یکشنبه (۱۲)

شنبه (۱)

۱۹ - هارولد ۸ سانتی متر از جک قد بلندتر است. جیم ۱۲ سانتی متر کوتاه تر از هارولد است. قد جک ۱۲۵ سانتی متر است. قد جیم چند سانتی متر است؟

۱۱۳ (۱۴)

۱۰۵ (۱۳)

۱۲۱ (۱۲)

۱۲۹ (۱)

۲۰ - محمد رو به شمال ایستاده است، اگر یک قدم به سمت جلو برود، بعدا کاملا به راست بپیچد و دو قدم دیگر نیز به جلو رود و سپس دوباره کاملا به راست بپیچد، حال در مسیر است.

جنوب (۱۴)

شمال (۱۳)

غرب (۱۲)

شرق (۱)

۲۱ - به جای علامت سؤال چه کلمه ای باید قرارداد؟

هفتاد → ۳۵

دویست و شش → ۱۰۳

۵۴ → ?

صد و هشت (۱۴)

هفتاد و سه (۱۳)

دویست و نه (۱۲)

صد و سی و شش (۱)

۲۲ - به جای علامت سؤال، چه حرفی باید گذاشت؟

A, D, G, J, ?

N (۱۴)

M (۱۳)

L (۱۲)

K (۱)



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

۲۰, ۱۶, ۱۳, ۱۱, ?

۹ (۱۴)

۱۰ (۱۳)

۱۰٫۲۵ (۱۵)

۱۰٫۵ (۱)

۲۴- کدام عدد می‌تواند جایگزین علامت سؤال‌ها شود؟

$$\frac{8}{?} = \frac{?}{12,5}$$

۱۰ (۱۴)

۶۴ (۱۳)

۴ (۱۵)

۱۱٫۲ (۱)

۲۵- خانمی در سال ۱۳۹۳ در سن ۴۲ سالگی فوت کرده است. اگر وی دو برابر برادر دوقلوی خود زندگی کرده باشد و پس از دو سال از فوت برادرش، ازدواج کرده باشد، او در چه سالی ازدواج کرده است؟

۱۳۵۲ (۱۴)

۱۳۶۲ (۱۳)

۱۳۷۲ (۱۵)

۱۳۷۴ (۱)

۲۶- به جای علامت سؤال، چه عددی باید قرار داد؟

$$F + I = O, R + C = ?$$

$$ح + ج = ? , ق + ف = ۴۷$$

۱۷ (۱۴)

۱۵ (۱۳)

۱۲ (۱۵)

۱۰ (۱)

۲۷- عقربه‌های یک ساعت در آینه دیده می‌شود، با توجه به جهتی که قرار گرفته به نظر می‌رسد در آینه ساعت ۲:۳۵ است، ساعت چند است؟

۱۰:۳۵ (۱۴)

۲:۳۵ (۱۳)

۱۱:۳۵ (۱۵)

۹:۲۵ (۱)

۲۸- به جای علامت سؤال، چه حرفی قرار می‌گیرد؟

$$F + I = O, R + C = ?$$

L (۱۴)

Q (۱۳)

V (۱۵)

U (۱)

۲۹- محمد و بابک و سعید و طاها و آرش روی یک نیمکت در یک پارک نشسته‌اند. محمد در گوشه راست نشسته است و بابک در گوشه چپ نشسته و سعید اصلاً در گوشه‌ها نشسته است. آرش سمت راست بابک نشسته ولی به او نچسبیده است. طاها کنار سعید نشسته، سعید نیز کنار بابک نشسته است. چه کسی در گوشه راست نشسته است؟

آرش (۱۴)

طاها (۱۳)

سعید (۱۵)

بابک (۱)

۳۰- در دنباله اعداد زیر بعد از علامت سؤال کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟

۱, ۴, ۱۰, ۲۲, ۴۶, ۹۴, ?

۱۹۹ (۱۴)

۱۹۰ (۱۳)

۱۱۹ (۱۵)

۱۰۹ (۱)

۳۱- در یک کارگاه پارچه‌بافی ۲۰ نفر کارگر کار می‌کنند. آیا بر اساس یک یا دو جمله زیر می‌توان میزان تولید روزانه پارچه را در این کارگاه محاسبه کرد؟

(۱) مزد روزانه هر کارگر به طور متوسط ۱۲۰۰ تومان است.

(۲) به هر کارگر در برابر تولید هر ۳ متر پارچه ۲۰۰ تومان مزد پرداخت می‌شود.

(۱) تنها با جمله (۱)

(۲) تنها با جمله (۲)

(۳) با استفاده از هر دو جمله (۱) و (۲) با هم

(۴) با هیچ کدام

۳۲- محمد هفته‌ای ۲۰ هزار تومان دریافت می‌کند، محمد دو برابر علی قبل از اینکه علی درآمدش دو برابر شود به دست می‌آورد، علی هر هفته چند هزار تومان کار می‌کند؟

۵ هزار تومان (۱۴)

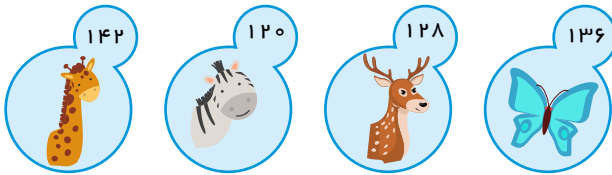
۱۰ هزار تومان (۱۳)

۲۰ هزار تومان (۱۵)

۴۰ هزار تومان (۱)

۳۳- روی رودخانه‌ای که دو جنگل را به هم وصل می‌کند، یک پل کشیده شده است. زرافه طول پل را ۱۴۲ متر تخمین می‌زند. گورخر، طول آن را ۱۲۰ متر تخمین می‌زند. آهو و پروانه به ترتیب ۱۲۸ و ۱۳۶ متر تخمین می‌زنند. یکی از آن‌ها ۲ متر، دیگری ۱۲ متر، سومی ۱۰ متر و چهارمی ۶ متر خطا دارند.

طول پل چند متر است؟

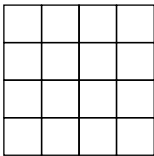


- ۱) ۱۴۰
- ۲) ۱۳۰
- ۳) ۱۳۴
- ۴) ۱۲۶

۳۴- اگر → این فلش را ۲۷ بار به جهت‌های جنوب، غرب، شمال و شرق بچرخانیم (در جهت عقربه‌های ساعت) به چه جهتی در می‌آید؟

- ۱) ↑
- ۲) ↓
- ۳) →
- ۴) ←

۳۵- در شکل زیر چند مربع دیده می‌شود؟



- ۱) ۲۶
- ۲) ۳۰
- ۳) ۲۵
- ۴) ۲۷

۳۶- چهار خواهر، زهرا، مریم، نرگس و نیره با هم هدیه‌ای برای پدرشان خریدند. یکی از دخترها هدیه را پنهان کرد. مادرشان پرسید که کدام یک هدیه را پنهان کرده است. زهرا و مریم هر دو گفتند: «من نکردم». نرگس گفت: «کار نیره است». نیره گفت: کار مریم است. بعداً معلوم شد فقط یکی از دخترها دروغ گفته است. کدام یک هدیه را پنهان کرده است؟

- ۱) زهرا
- ۲) مریم
- ۳) نرگس
- ۴) نیره

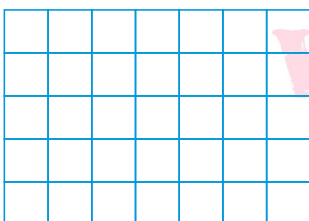
۳۷- مهسا درختی کاشته است که هر سال ارتفاعش دو برابر می‌شود. شش سال از کاشت این درخت می‌گذرد. اکنون ارتفاع آن ۳۶ متر است. چند سال طول کشیده تا این درخت به نصف این ارتفاع برسد؟

- ۱) ۲
- ۲) ۳
- ۳) ۴
- ۴) ۵

۳۸- کارگری هر روز پنجاه هزار تومان به ازای کاری که انجام می‌دهد دریافت می‌کند. به تازگی حقوق ماهیانه او به یک میلیون و هشتصد هزار تومان (شش هزار تومان برای هر ساعت) افزایش پیدا کرده است. اگر او هر ماه بیست و پنج روز سر کار باشد، روزانه چند ساعت کار می‌کند؟

- ۱) ۱۴
- ۲) ۱۲
- ۳) ۱۰
- ۴) ۸

۳۹- در شکل مقابل چند مربع 2×2 می‌توان شمرد؟



- ۱) ۲۴
- ۲) ۲۸
- ۳) ۳۰
- ۴) ۲۶

۴۰- یک میز دارای چهارپایه ۲۱، ۲۰، ۲۰٫۵ و ۲۲ سانتی‌متر است، کم‌ترین میزانی که باید از مجموع پایه‌ها کوتاه شود تا هم‌اندازه شوند چند میلی‌متر است؟

- ۱) ۳٫۵
- ۲) ۳۵
- ۳) ۲٫۵
- ۴) ۲۵

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

? = ذ - ق, ل = ژ + ز

- ۱) ز
- ۲) ژ
- ۳) د
- ۴) ذ

۴۲- جدول زیر تعداد جعبه‌های سیب فروخته شده در یک هفته توسط یک فروشنده را نشان می‌دهد. میانگین تعداد جعبه‌های سیب فروخته شده در طول یک روز چقدر است؟

روز	تعداد
شنبه	۲۰
یکشنبه	۱۷
دوشنبه	۱۰
سه‌شنبه	۱۸
چهارشنبه	۲۵
پنجشنبه	۳۰

- ۲۰ (۱)
 ۲۲ (۲)
 ۲۷ (۳)
 ۲۵ (۴)

۴۳- پنج نفر در اتاقی بودند. هر کدام از آن‌ها یا دروغگو بود و همیشه دروغ می‌گفت یا راستگو بود و همیشه راست می‌گفت. از هر کدام آن‌ها پرسیدند «چند نفر دروغگو در میان شما است؟» پاسخ آن‌ها به ترتیب، یک، دو، سه، چهار و پنج بود. چند دروغگو در اتاق بودند؟

- ۱ (۱)
 ۲ (۲)
 ۳ (۳)
 ۴ (۴)

۴۴- ۶۴۵۲۱ به ۴۱۲۵۶ مثل ۳۸۲۹۷ است به

- ۸۷۹۳۲ (۱)
 ۲۹۸۷۳ (۲)
 ۸۷۹۳۳ (۳)
 ۹۲۸۳۷ (۴)

۴۵- امیر متولد ۱۳۷۲ و امید متولد ۱۳۷۸ است. اگر احسان کم‌سن و سال‌تر از امید باشد، می‌توان گفت:

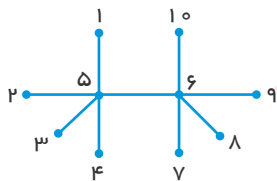
- ۱ امیر مسن‌تر از امید و کم‌سن و سال‌تر از احسان است.
 ۲ امیر کم‌سن و سال‌تر از امید و مسن‌تر از احسان است.
 ۳ امید مسن‌تر از امیر و مسن‌تر از احسان است.
 ۴ امید کم‌سن و سال‌تر از امیر و مسن‌تر از احسان است.

۴۶- با توجه به الگوی زیر جای ؟ چه عددی باید قرار گیرد؟

۸۰ ، ۸۹ ، ۸۱ ، ۹ ، ۱۷ ، ۲۶ ، ۱۸ ، ؟

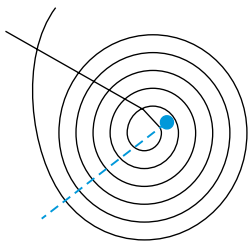
- ۲۶ (۱)
 ۱۰ (۲)
 ۹ (۳)
 ۲ (۴)

۴۷- در شکل زیر، هر نقطه نماینده یک شهر و هر پاره خط نماینده یک جاده به طول ۲۰ کیلومتر است. برای مسافرت میان چند جفت شهر باید ۴۰ کیلومتر طی کنیم؟ برای نمونه، دو شهر ۱ و ۶ فاصله‌ای برابر ۴۰ کیلومتر دارند.



- ۸ (۱)
 ۱۰ (۲)
 ۱۲ (۳)
 ۲۰ (۴)

۴۸- اگر سیم‌پیچ مقابل را در مسیر خط‌چین قطع کنیم، چند قطعه سیم خواهیم داشت؟



- ۷ (۱)
 ۸ (۲)
 ۹ (۳)
 ۱۰ (۴)

۴۹- در کیسه‌ای ۸ توپ قرمز، ۱۱ توپ سبز و ۶ توپ سفید وجود دارد. اگر با چشمان بسته بخواهیم تعدادی توپ را از کیسه خارج کنیم، دست کم چند توپ برداریم تا مطمئن شویم دو توپ ناهم‌رنگ برداشته‌ایم؟

- ۹ (۱)
 ۷ (۲)
 ۱۲ (۳)
 ۱۳ (۴)

۵۰- یک مهمانی متشکل از یک مرد و همسر اوست، به همراه دو پسر آنها به همراه همسرانشان که هر کدام از خانواده‌ها نیز ۴ فرزند دارند، چند نفر در این مهمانی حضور دارند؟

۱۶ (۱۴)

۱۴ (۳)

۱۲ (۲)

۸ (۱)

۵۱- چند نفر از دانش آموزان یک مدرسه را انتخاب کنیم تا مطمئن شویم که بین آنها حتماً حداقل دو نفر در یک روز هفته متولد شدند؟

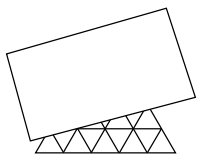
۱۴ نفر (۱۴)

۱۳ نفر (۳)

۸ نفر (۲)

۷ نفر (۱)

۵۲- تعدادی مثلث متساوی‌الاضلاع کوچک، برای ساختن یک مثلث متساوی‌الاضلاع بزرگ در کنار هم مطابق شکل روبه‌رو قرار گرفته‌اند، در حالی که بخشی از شکل توسط یک ورقه‌ی کاغذ پوشانده شده است. تعداد مثلث‌های کوچک به کار گرفته چند تا است؟



۱۳ (۲)

۱۲ (۱)

۲۵ (۱۴)

۱۵ (۳)

۵۳- در کیسه‌ای پنج مهره‌ی زرد، یک مهره‌ی سیاه و سه مهره‌ی قرمز وجود دارد. بدون نگاه کردن به درون کیسه، حداقل باید چند مهره را بیرون بیاوریم تا مهره‌های قرمز در بین آنها باشد؟

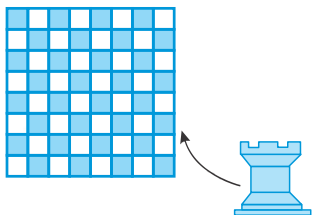
۸ (۱۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۳ (۱)

۵۴- می‌دانیم رخ در یک صفحه‌ی شطرنج به شکل بعلاوه حرکت می‌کند یعنی عمودی و افقی. در این صورت، فرض کنید به تعداد لازم مهره‌ی رخ داریم و یک صفحه‌ی شطرنج عادی 8×8 . حداکثر چند رخ می‌توان در این صفحه قرار داد به شرطی که هیچ کدام یکدیگر را تهدید نکنند؟



۳۲ (۱)

۱۶ (۲)

۸ (۳)

۹ (۱۴)

۵۵- عدد بعدی در مجموعه‌ی زیر کدام است؟

۳۵ ۴۲ ۷ ۱۲ ۳ ۶ ۳ ?

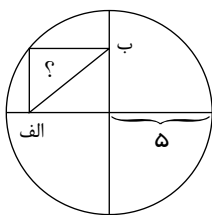
۰ (۱۴)

۴ (۳)

۶ (۲)

۱۰ (۱)

۵۶- با توجه به عددهای داده‌شده در شکل زیر اندازه‌ی پاره‌خط (الف و ب) چند است؟



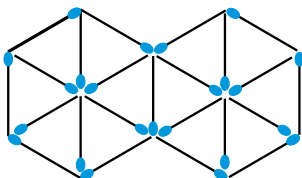
۵ (۲)

۲ (۱)

۱۵ (۱۴)

۱۰ (۳)

۵۷- با ۲۳ چوب کبریت دو ۶ ضلعی به صورت زیر همراه با قطرهایش کنار هم ساخته‌ایم. حداقل چند چوب کبریت را برداریم تا دیگر مثلثی وجود نداشته باشد؟



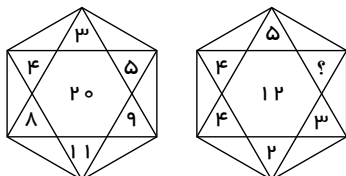
۶ (۲)

۸ (۱)

۷ (۱۴)

۴ (۳)

۵۸- به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟



۶ (۲)

۵ (۱)

۸ (۱۴)

۷ (۳)

۵۹- کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۳۶۴۷ ۲۵۳۶ ۵۸۶۹ ۶۹۵۷ ۱۴۲۵ ۴۷۵۸

۳۶۴۷ (۱۴)

۲۵۳۶ (۳)

۶۹۵۷ (۲)

۱۴۲۵ (۱)

۶۰- چهار دایره یکدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع می کنند؟

۱۴ (۱۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۶ (۱)



WWW.20SHOO.IR