



هوشلند

موسسه تخصصی زبان هوشلند

تاریخ برگزاری

پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۲/۱۶



آزمون طبقه‌بندی شده (مرحله دهم)

دفترچه اول : هوش و استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری آزمون:

۱۲ صفحه

تعداد صفحات دفترچه:

۶۰ سوال (ردیف ۱ تا ۶۰)

تعداد پرسش‌های دفترچه:

۷۵ دقیقه

مدت زمان پاسخگویی:

این آزمون نمره منفی دارد.

ضریب سوالات دفترچه اول ۳ و ضریب سوالات دفترچه دوم ۱ می‌باشد.



۱- فرهنگستان زبان و ادب فارسی واژه‌ای را جایگزین واژه فرانسوی شومینه کرده است؛ این واژه با کدام حرف شروع می‌شود و چند نقطه دارد؟

(۴) ۵ - ۳

(۳) ۵ - ۲

(۲) ۵ - ۵

(۱) ۴ - ۴

* با توجه به جدول کلمات زیر به دو سوال بعدی پاسخ دهید.

نادان	نظم	ملال
محشر	قیمه	قیامت
اندوه	عالم	معقول
ناظم	قیمت	عاقل

۲- در جدول چند جفت کلمه متضاد وجود دارد؟

(۴) چهار

(۳) سه

(۲) دو

(۱) یک

۳- در جدول چند گروه کلمه هم‌خانواده وجود دارد؟

(۴) سه

(۳) دو

(۲) یک

(۱) صفر

۴- در جای خالی باید کلمه‌ای قرار بگیرد که با کلمات هر دو طرف خود هم‌معنی باشد، مشخص نمایید که این کلمه چند نقطه دارد؟

محبت () وسیله‌ای که علامت یک مجموعه روی آن ثبت می‌شود.

(۴) سه

(۳) دو

(۲) یک

(۱) صفر

۵- اگر از ترکیب دو کلمه «خورشید» و «کشیده» کلمه «کشور» را ساختم، با توجه به این موضوع کدام گزینه صحیح است؟

(۲) سرمایش + بیباک = بابک

(۱) فرش‌باف + شهید = شرفی

(۴) اسفناک + باران = کامران

(۳) گنجشک + برشته = برنج

۶- کدام کلمه به جای ؟ در دنباله کلمات زیر قرار می‌گیرد؟

صبر - ضنز - ظجس - غخش - ؟

(۴) غهز

(۳) غهض

(۲) قحز

(۱) قخض

۷- در یک زبان عجیب «شهر جدید مرزی» به معنای «دیوار بلند است»، «شهرک جدید دور» به معنای «دیوار من سیاه است» می‌باشد و «کشور دور» به معنای «ساختمان سیاه» می‌باشد. با توجه به این اطلاعات در این زبان کدام گزینه می‌تواند به معنای «ساختمان من بلند است» باشد.

(۲) کشور جدیدک مرزی

(۱) کشورک جدید مرزی

(۴) شهرک جدید دور

(۳) شهرک مرزی جدید



* یک ماشین محاسباتی با دریافت رشته‌ای از اعداد و انجام محاسباتی بر روی آن‌ها در چند مرحله خروجی محاسباتش را چاپ می‌کند. با توجه به نمونه‌ی داده‌شده به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

ورودی	۱۶	۵	۸	۱۴	۳	۱۹	۱۰
گام اول	۱۰	۵	۸	۷	۳	۱۹	۱۶
گام دوم	۲۱	۱۱	۱۷	۱۵	۷	۳۹	۳۳
گام سوم	۱۲	۲۸	۱۰	۱۵	۲۴	۵۰	۵۴
گام چهارم	۶	۱۴	۵	۳۰	۱۲	۲۵	۳۷
گام پنجم	۶	۵	۱۴	۳۰	۲۵	۱۲	۳۷

۸- برای ورودی «۱۳-۷-۵-۱۲-۱۸-۹-۱۵» خروجی گام سوم کدام است؟

$$(۲) \quad ۵۸ - ۳۴ - ۴۸ - ۱۵ - ۲۶ - ۴ - ۴$$

$$(۱) \quad ۵۸ - ۳۴ - ۴۸ - ۴ - ۱۳ - ۴ - ۲۶$$

$$(۴) \quad ۲۶ - ۴ - ۱۳ - ۴ - ۴۸ - ۳۴ - ۵۸$$

$$(۳) \quad ۴ - ۴ - ۲۶ - ۱۳ - ۴۸ - ۳۴ - ۵۸$$

۹- کدام گزینه درباره‌ی ماشین محاسباتی داده‌شده درست است؟

(۱) مجموع اعداد گام سوم دو برابر مجموع اعداد گام چهارم است.

(۲) مجموع اعداد گام اول و مجموع اعداد ورودی برابر نیست.

(۳) اگر عدد میانی گام چهارم را نصف کنیم، مجموع اعداد گام چهارم نصف مجموع اعداد گام سوم می‌شود.

(۴) اگر از مجموع اعداد گام دوم ۷ تا کم کنیم، عدد حاصل دو برابر مجموع اعداد گام اول می‌شود.

۱۰- مهرسا اعداد ۱ تا ۱۰۰ را در دفترش می‌نویسد اما اشتباهی به جای همه‌ی ارقام ۷، رقم ۱ را می‌نویسد. مهرسا چندبار رقم ۱ را نوشته است؟

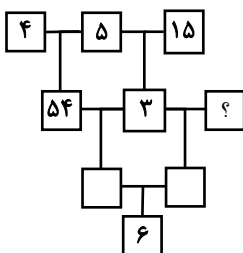
$$(۴) \quad ۳۱$$

$$(۳) \quad ۴۰$$

$$(۲) \quad ۴۱$$

$$(۱) \quad ۲۰$$

۱۱- دستگاه دو عدد را می‌گیرد و اگر اعداد بالایی بر هم بخش‌پذیر بودند، عدد بزرگتر را تقسیم بر عدد کوچکتر می‌کند و حاصل را در جایگاه پایین می‌نویسد و در غیر این صورت عدد بزرگتر را در سمت چپ عدد کوچکتر قرار می‌دهد و عدد حاصل را در جایگاه پایین می‌نویسد. با توجه به این موضوع مشخص نمایید که به جای ؟ کدام عدد باید قرار بگیرد.



$$(۱) \quad ۸۳$$

$$(۲) \quad ۰$$

$$(۳) \quad ۳۲۴$$

$$(۴) \quad ۱۰۸$$



۱۲- در یک بازجویی پلیس پنج متهم به شرح زیر اعتراف کرده‌اند:

متهم (الف): متهم (ب) راست می‌گوید.

متهم (ب): متهم (ج) دروغ می‌گوید.

متهم (ج): متهم (د) و متهم (ه) هردو راست می‌گویند.

متهم (د): متهم (الف) دروغگو است.

متهم (ه): حداقل یکی از متهمان الف یا ب راستگو است.

با توجه به اعترافات چند نفر از این متهمین دروغگو هستند؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

* با توجه به توضیحات زیر به سوال بعدی پاسخ دهید.

«در یک قفسه چهار کتاب ریاضیات، علوم، ادبیات و زبان در جایگاه A, B, C, D (جایگاه اول از چپ و D جایگاه آخر است) قرار گرفته‌اند و رنگ جلد هر کتاب با کتاب‌های دیگر متفاوت است و شامل چهار رنگ آبی، قرمز، سبز و زرد می‌شود. علاوه بر این اطلاعات زیر را در خصوص جایگاه کتاب‌ها داریم:

الف) کتاب ریاضی دقیقاً بین کتاب علوم و کتابی با جلد آبی قرار دارد.

ب) کتاب ادبیات در کنار کتابی با جلد سبز قرار گرفته است.

د) جلد کتاب زبان آبی نیست.

ه) کتابی که در جایگاه آخر قرار می‌گیرد، جلد قرمز ندارد.

۱۳- اگر کتاب ریاضیات در جایگاه B قرار گرفته باشد، کدام گزینه در مورد رنگ جلد کتاب‌ها نمی‌تواند صحیح باشد؟

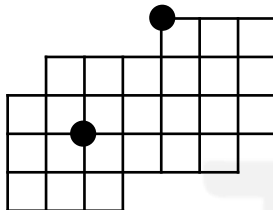
(۱) رنگ جلد کتاب ریاضیات سبز است.

(۲) رنگ جلد کتاب زبان سبز است.

(۳) کتاب آبی در جایگاه‌های A, C می‌تواند قرار گیرد.

(۴) رنگ جلد کتاب زبان قرمز است.

۱۴- به وسیله یک نخ $\frac{4}{5}$ متری که سرعت سوختن آن یک متر بر ساعت می‌باشد، طرح زیر را ساخته‌ایم و آن را از دو نقطه مشخص شده همزمان آتش می‌زنیم. پس از تقریباً چند دقیقه طرح به طور کامل می‌سوزد؟



۲۷ (۱)

۲۴ (۲)

۳۱ (۳)

۳۶ (۴)

* با توجه به متن به دو سوال بعدی پاسخ دهید.

در یک شرکت، ۱۰۰ کارمند در سه بخش «فنی»، «اداری» و «بازرگانی» کار می‌کنند. برخی از کارمندان در هر سه بخش فعالیت دارند. اطلاعات زیر در خصوص این مجموعه موجود است:

(الف) ۳۵ نفر فقط در یک بخش فعالیت می‌کنند.

(ب) ۶۵ نفر حداقل در دو بخش مشغول کارند.

(ج) ۱۵ نفر فقط در بخش بازرگانی مشغول به کارند.

(د) تعداد کارمندانی که فقط در یک بخش کار می‌کنند با کارمندانی که دقیقاً در دو بخش کار می‌کنند برابر است.



آزمون‌های طبقه‌بندی شده

۱۵- با دانستن حداقل چند مورد از گزاره‌ها می‌توان تعداد کارمندانی که در هر سه بخش کار می‌کنند را بدست آورد؟

(۴) ب، ج، د

(۳) الف، ب، د

(۲) ب، د

(۱) الف و د

۱۶- با دانستن تمامی اطلاعات داده شده کدام مورد را می‌توان فهمید؟

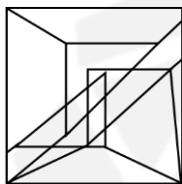
(۱) تعداد کارمندان بخش اداری

(۲) تعداد کارمندان بخش فنی

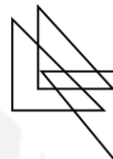
(۳) تعداد کارگرانی که هم در بخش فنی و هم اداری فعال‌اند.

(۴) مجموع کارگرانی که یا فقط در بخش فنی یا فقط در بخش اداری فعال‌اند.

۱۷- کدام شکل در تصویر پنهان شده است؟ (دوران مجاز است)



(۲)



(۱)

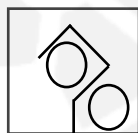


(۴)



(۳)

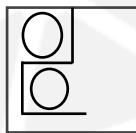
۱۸- کدام گزینه می‌تواند به مجموعه زیر تعلق داشته باشد؟



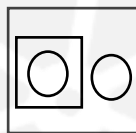
(۴)



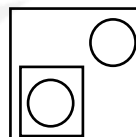
(۳)



?

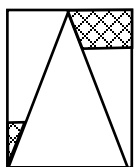


(۲)

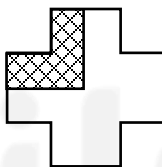


(۱)

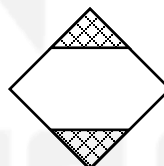
۱۹- در کدام گزینه کسر متفاوتی از کل شکل رنگ شده است؟



(۴)



(۳)

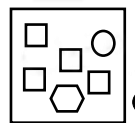
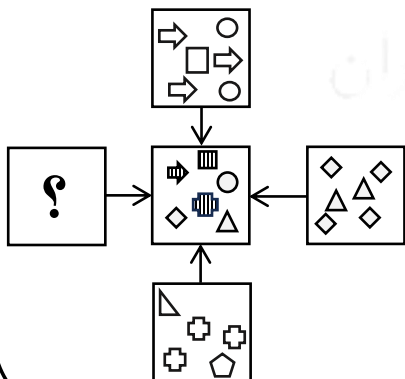


(۲)

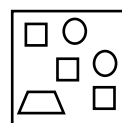


(۱)

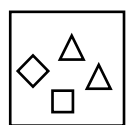
۲۰- با توجه به منطق انتقال شکل‌ها از مربع‌های بیرونی به مربع داخلی، کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



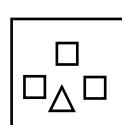
(۲)



(۱)



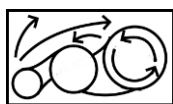
(۴)



(۳)



۲۱- کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



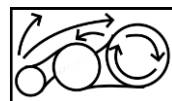
(۴)



(۳)

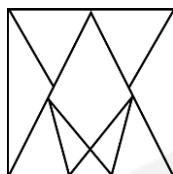


(۲)



(۱)

۲۲- شکل زیر از چند مثلث تشکیل شده است؟



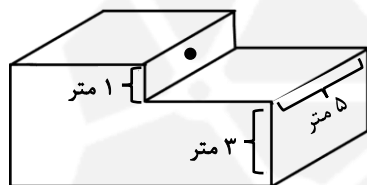
۱۸ (۲)

۱۴ (۱)

۱۲ (۴)

۱۶ (۳)

۲۳- اگر بخواهیم تمام سطح شکل داده شده را با پارچه بپوشانیم برای دانستن این که به چه میزانی از پارچه نیاز داریم به کدام گزینه به عنوان اطلاعات اضافه نیاز نداریم؟



(۱) بخشی از حجم که برآمده شده دقیقاً در وسط سطح بالایی شکل قرار گرفته است.

(۲) این حجم از روبرو درست همانطور دیده می شود که از پشت دیده می شود.

(۳) مساحت سطح پایینی که در شکل مشخص نیست برابر ۴۰ متر مربع است.

(۴) مساحت سطح پله ماندی که روی آن نقطه قرار دارد برابر با ۵ متر مربع است

* پنج مرد به نام های الف، ب، پ، ت و ث به همراه همسرانشان به نام های س، ش، ص، ض و ط دور یک میز گرد با فواصل یکسان نشسته اند. با توجه به اطلاعات داده شده به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

هر زن و شوهر در کنار همدیگر نشسته اند.

آقای الف در کنار آقای پ نشسته است.

آقای ت همسر خانم ض است.

خانم س میان خانم ش و آقای پ نشسته است.

خانم ط و آقای ب روبروی هم نشسته اند.

آقای پ روبروی آقای ت نشسته است.

فاصله ی خانم ص از خانم ض با فاصله ی آقای ث از آقای الف برابر است.

۲۴- چه کسی می تواند روبروی خانم ص نشسته باشد؟

(۴) خانم ط

(۳) آقای الف

(۲) آقای ث

(۱) خانم س

۲۵- چه کسی همسر خانم ص است؟

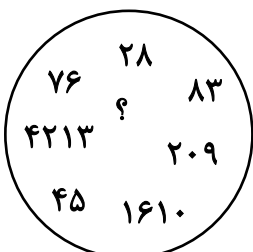
(۴) آقای ث

(۳) آقای پ

(۲) آقای الف

(۱) آقای ب

۲۶- در شکل زیر بجای علامت سوال کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۲۵۱۸ (۱)

۲۴۱۱ (۲)

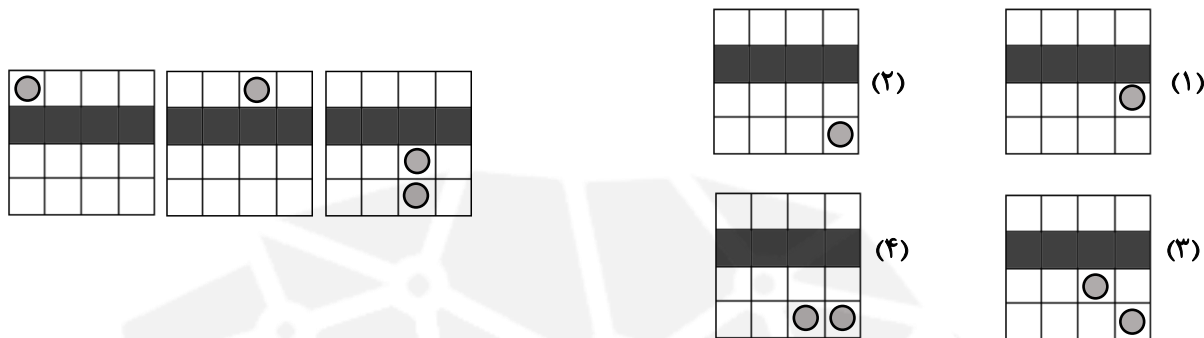
۳۴۸۲ (۳)

۳۹۴۵ (۴)

۲۷- در یک سال مشخص، تیر ماه دقیقاً ۵ یکشنبه دارد. کدام روز می‌تواند روز اول ماه باشد؟

- (۱) سه‌شنبه (۲) جمعه (۳) دوشنبه (۴) چهارشنبه

۲۸- در دنباله‌ی تصویری زیر، شکل بعدی کدام است؟



۲۹- هادی، مهدی و ارسلان هر یک می‌خواهند سه دیوار یکسان را رنگ کنند. هرکس که رنگ کردن دیوار خودش تمام شود، به کمک دیگران می‌رود. اگر سرعت رنگ کردن ارسلان ۳ برابر مهدی و سرعت رنگ کردن هادی ۲ برابر مهدی باشد، پس از رنگ شدن هر سه دیوار، مهدی چه کسری از دیوار خود را رنگ کرده است؟

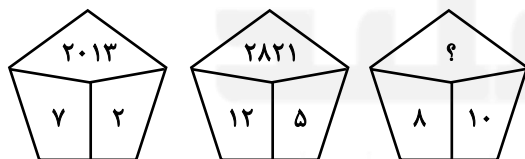
- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) $\frac{1}{6}$

۳۰- در رابطه‌ی $\Delta \times 14 = \square \times 21 + \circ \times 6$ دایره، مربع و مثلث اعداد طبیعی هستند. کدام گزینه درست است؟

- (۱) مربع عددی زوج، دایره مضرب ۳ و مثلث مضرب ۷ است.
(۲) دایره عددی زوج، مربع مضرب ۷ و مثلث مضرب ۳ است.
(۳) دایره عددی زوج، مربع مضرب ۳ و مثلث مضرب ۷ است.
(۴) مربع عددی زوج، دایره مضرب ۷ و مثلث مضرب ۳ است

۳۱- در سمت شمالی خیابانی، ۲۲ درخت با فواصل یکسان و در سمت جنوبی همان خیابان که طول آن با سمت شمالی یکسان است، ۱۵ درخت با فواصل یکسان کاشته شده است. اگر فاصله‌ی درخت پنجم تا درخت سیزدهم سمت شمالی خیابان، ۳۲ متر باشد، فاصله‌ی درخت سوم تا درخت چهاردهم سمت جنوبی خیابان چقدر است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۶۶ (۳) ۵۴ (۴) ۷۲



۳۲- کدام عدد بجای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

- (۱) ۸۲۲ (۲) ۲۶۲۴ (۳) ۲۲۱۲ (۴) ۲۸۶

۳۳- یگانه کالایی را خرید و با ۲۰٪ سود فروخت. با پول حاصل یک جنس دیگر خرید و جنس دوم را با ۱۰٪ ضرر فروخت. اگر یگانه در مجموع ۳۲۰۰۰ تومان سود کرده باشد، کالای اول را چند هزار تومان خریده بوده است؟

- (۱) ۸۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۴۰۰ (۴) ۲۰۰



هوشلند | سرزمین تیزهوشان ایران

۳۴- یک دنباله‌ی عددی با سه عدد دلخواه شروع شده است و اعداد بعدی از مجموع سه عدد قبل خود به دست می‌آیند. اگر عدد اول، سوم و هفتم این دنباله به ترتیب ۱، ۲ و ۳۶ باشند، عدد دوم دنباله چند است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۳۵- عمر شمع اول ۱۲ ساعت است و سرعت سوختن شمع دوم ۵۰٪ بیشتر از شمع اول است. آن‌ها را همزمان روشن می‌کنیم. پس از ۴ ساعت، ارتفاع هردو شمع برابر می‌شود. اگر طول اولیه‌ی شمع دوم ۸۰ سانتی متر بوده باشد، طول اولیه‌ی شمع اول چند سانتی متر بوده است؟

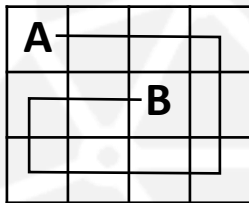
۶۰ (۴)

۱۲۰ (۳)

۸۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۳۶- مسیری مطابق شکل زیر داریم، تاسی حرکت خود را از خانه «A» شروع کرده، غلت می‌خورد تا به خانه «B» برسد. اگر در نقطه «A» وجه پایین تاس آبی باشد و وجه بالای آن قرمز باشد، در پایان مسیر چند درصد از خانه‌های مسیر رنگی شده است؟



۵۰ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

$\frac{41}{66}$ (۴)

$\frac{33}{33}$ (۳)

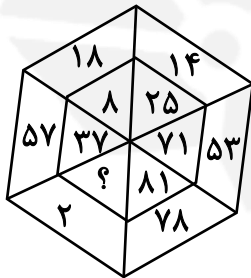
۳۷- به جای علامت سوال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۴۵ (۲)

۱۱ (۱)

۵۲ (۴)

۸۰ (۳)



۳۸- اگر $A \times B$ به معنای آن باشد که A خواهر B است و $A - B$ به معنای آن باشد که B دختر A است و $A \div B$ به معنای آن باشد که A مادر B است؛ کدام گزینه نشان‌دهنده آن است که R خاله M است؟

هیچ‌کدام (۴)

$M \div L - R$ (۳)

$M - L \div R$ (۲)

$R \times L \div M$ (۱)

۳۹- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۳۶	لب	گچ	۳۰
آش	؟	۲۰	شب

۲۰ (۴)

۱۱ (۳)

۱۰ (۲)

۲۲ (۱)

۴۰- چند عدد سه‌رقمی با تمامی ویژگی‌های زیر داریم؟ (به اعداد ۱، ۲، ۳، ۴ اعداد طبیعی می‌گویند).

- بتوان آن را به عنوان مجموع ۳ عدد طبیعی متوالی نوشت.
- بتوان آن را به عنوان مجموع ۴ عدد طبیعی متوالی نوشت.
- بتوان آن را به عنوان مجموع ۵ عدد طبیعی متوالی نوشت.

۹ (۴)

۲۴ (۳)

۱۵ (۲)

۲۰ (۱)

۴۱- به جای علامت سوال کدام عدد مناسب است؟

۶	۸
۱۱	۱۶
۲۴	۳۷
۵۸	؟

(۱) ۹۲

(۲) ۷۴

(۳) ۹۴

(۴) ۸۴

۴۲- هلیا، مائده و آیدا در یک مسابقه دوی ۸۰۰۰ متر شرکت می‌کند و هریک با سرعت ثابت کل مسیر را می‌دوند. هنگامی که مائده به پایان خط می‌رسد، هلیا ۲۰۰۰ متر از او عقب‌تر است و هنگامی که هلیا به پایان خط می‌رسد، آیدا ۱۰۰۰ متر از او عقب‌تر است. هنگامی که مائده به پایان خط رسید، آیدا چند متر از او عقب‌تر بود؟

(۱) ۵۲۵۰

(۲) ۲۷۵۰

(۳) ۴۸۰۰

(۴) ۳۲۰۰

۴۳- اتاق‌های یک هتل از اعداد ۱ شماره گذاری شده‌اند و هیچ عددی در این شماره گذاری جا نیافتاده. علی رقم‌های شماره اتاق‌ها را می‌شمارد و متوجه می‌شود ۱۴ رقم ۲ و ۳ رقم ۵ وجود دارد. بزرگ‌ترین عددی که در شماره گذاری اتاق‌های هتل می‌تواند استفاده شود چیست؟

(۱) ۲۶

(۲) ۳۵

(۳) ۳۴

(۴) ۴۱

۴۴- هریک از اعداد سه‌رقمی را روی یک توپ می‌نویسیم و همگی را در یک گردونه شانس می‌ریزیم. گردونه را می‌چرخانیم و یک توپ بیرون می‌آوریم. چقدر احتمال دارد عدد بیرون آمده، دارای رقم‌های تکراری مجاور نباشد؟

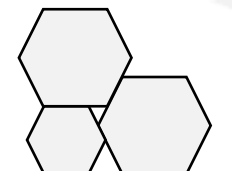
(۱) ۰/۸۱

(۲) ۰/۱۹

(۳) ۰/۲۱

(۴) ۰/۷۲

۴۵- سه ۶ ضلعی منتظم مطابق شکل کنار هم قرار گرفته‌اند. می‌دانیم طول اضلاع ۶ ضلعی‌های بزرگ‌تر باهم برابر است. اگر بدانیم طول ضلع ۶ ضلعی منتظم کوچک برابر با ۱۰ است، طول اضلاع ۶ ضلعی‌های منتظم بزرگ‌تر چقدر است؟



(۱) ۱۲

(۲) ۱۳

(۳) ۱۵

(۴) ۱۴

۴۶- با توجه به کدهای ارائه شده، کدام گزینه می‌تواند جایگزین علامت سوال باشد؟



R

S

M

V

L

M

V

S

N

= ؟

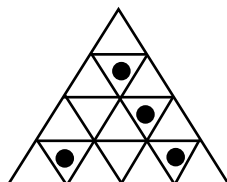
RSN (۲)

VLN (۱)

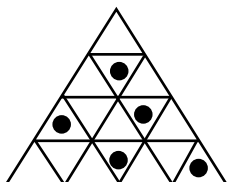
VLM (۴)

VSM (۳)

۴۷- هر کدام از دو صفحه‌ی مقوایی روبه‌رو قابل چرخیدن هستند اما قابل پشت و رو شدن نیستند. یکی دارای ۴ سوراخ و دیگری دارای ۵ سوراخ است. این دو مثلث را دقیقاً روی هم قرار می‌دهیم. اگر تعداد حالاتی که فقط دو سوراخ آن‌ها روی هم قرار می‌گیرد را با $\bigcirc$ و تعداد حالاتی که فقط یک سوراخ آن‌ها روی هم قرار می‌گیرد را با $\triangle$ نمایش دهیم، کدام گزینه درست است؟



(۱)



(۲)

$\triangle < \bigcirc$ (۲)

$\bigcirc < \triangle$ (۱)

(۴) نمی‌توان دقیق تعیین کرد.

$\bigcirc = \triangle$ (۳)



۴۸- علی یک فرش ۶ متری را ۶۰ روزه و محمد آن را ۸۰ روزه می‌بافد. اگر هر ۲ در یک روز بافتن فرش خود را آغاز کنند و در بهترین روز ممکن جایشان را عوض کنند تا بافتن فرش هر دو هم‌زمان تمام شود، بافتن این دو فرش توسط این دو نفر چقدر طول می‌کشد؟

(۱) بین ۶۷ تا ۷۰ روز (۲) بین ۶۵ تا ۶۷ روز (۳) بین ۱۲ تا ۱۵ روز (۴) بین ۸۸ تا ۹۱ روز

۴۹- چند عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۹ داریم که هر ۳ رقم آن زوج باشد؟

(۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۹۰ (۴) ۳۰

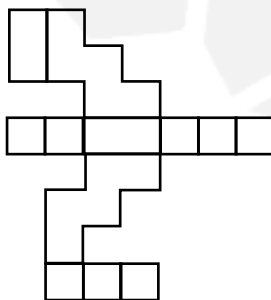
۵۰- عدد ۴۲ را می‌توان به سه صورت مختلف به شکل جمع چند عدد متوالی پشت سرهم نوشت.

$42 = 15 + 14 + 13 = 9 + 10 + 11 + 12 = 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$. عدد ۱۰۵ را به چند صورت مختلف می‌توان به شکل جمع چند عدد متوالی نوشت؟

(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۵۱- رزا درباره تاریخچه خانوادگی خود با پرسش صحبت می‌کند. او به نامی در شجره نامه اشاره می‌کند و به پرسش می‌گوید: «مادر خواهر این شخص، تنها، دختر مادر بزرگ من است.» شخصی که رزا به آن اشاره می‌کند، چه نسبتی با پرسش دارد؟

(۱) خواهرزاده (۲) خاله (۳) خواهر (۴) مادر



۵۲- گسترده زیر، مربوط به کدام شکل سه‌بعدی است؟



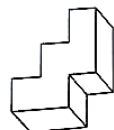
(۲)



(۱)

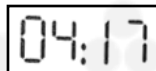


(۴)

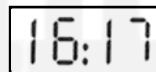


(۳)

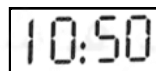
۵۳- ساعت من یک ساعت دیجیتال بیست و چهارساعته است. برای مثال ساعت ۴:۱۷' صبح به صورت زیر ظاهر می‌شود:



و ۴:۱۷' بعدازظهر به شکل زیر ظاهر می‌شود:



یک روز صبح بعد از بیدار شدن از خواب، ساعت دیجیتالی را برداشتم و زمان زیر را دیدم:



وحشت‌زده فکر کردم زیاد خوابیده‌ام، تا اینکه فهمیدم ساعت را وارونه برداشته‌ام و زمان اصلی ۵:۰۱' بود.

در کدام یک از زمان‌های زیر ساعت را از هر طرف بردارم زمان یکسانی را نشان خواهد داد؟

(۱) ۵:۵۱' صبح (۲) ۵:۵۱' بعدازظهر (۳) ۳:۲۱' بعدازظهر (۴) ۳:۵۱' بعدازظهر



۵۴- رضا، حسن و حسین، در مورد تعداد خانه‌های پدرشان بحث می‌کنند. رضا می‌گوید «پدر حداقل چهار خانه دارد» و حسن می‌گوید: «او کمتر از چهار خانه دارد» و حسین می‌گوید: «او حداقل یک خانه دارد». اگر فقط یکی از آن‌ها راست بگوید، پدرشان چند خانه دارد؟

(۴) چهار

(۳) سه

(۲) یک

(۱) صفر

* در سوالات ۵۵ و ۵۶ بعد از بسته شدن گسترده زیر، کدام گزینه ساخته می‌شود؟

۵۵-

(۱)



(۲)



(۴)



(۳)



۵۶-

(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



۵۷- با استفاده از کدام قطعات زیر می‌توان شکل زیر را ساخت؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



۵۸- همه دومینوهای ۰ تا ۳ نقطه‌ای در شکل مقابل دیده می‌شوند.

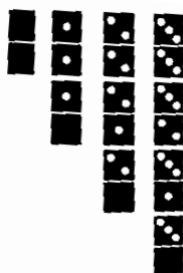
می‌خواهیم آن‌ها را به شکل زیر بچینیم به طوری که تعداد نقطه‌های روی هر چهار ضلع باهم برابر شود، کدام گزینه می‌تواند تعداد نقطه‌های روی هر یک از ضلع‌ها باشد؟

(۱) ۷ یا ۸ یا ۹

(۲) ۸ یا ۹ یا ۱۰

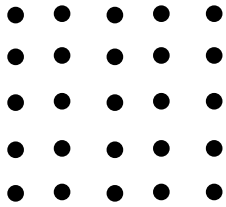
(۳) ۷ یا ۸ یا ۹ یا ۱۰

(۴) ۸ یا ۹ یا ۱۰ یا ۱۱





۵۹- با وصل کردن تعدادی از نقاط شبکه روبه‌رو به هم یک چند ضلعی ایجاد کنید که بیش‌ترین تعداد اضلاع را دارد. این شکل چند ضلع دارد؟



۱۵ (۱)

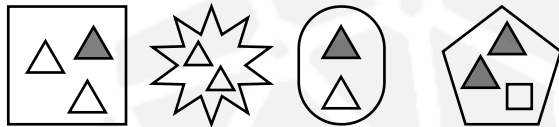
۱۶ (۲)

۲۰ (۳)

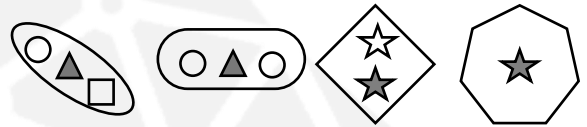
۲۴ (۴)

۶۰- کدام گزینه ویژگی‌ای دارد که در همه‌ی شکل‌های گروه ۱ وجود دارد، ولی در همه‌ی شکل‌های گروه ۲ وجود ندارد؟

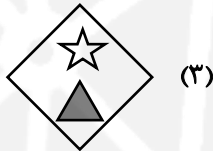
گروه ۱



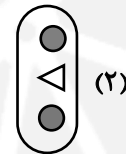
گروه ۲



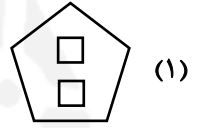
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

موفق باشی دوست عزیز ♥

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران