

بِسْمِ تَعَالَى

valeh وواله

آزمون هوش و استعداد تحلیلی

زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

ویژه ورودی های پایه هفتم

مجموعه مدارس غیر دولتی واله

سوالات دفترچه: ۳۰ سوال

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۱/۰۵/۹۷

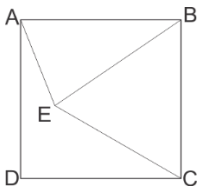
۱- آناهیتا ۱۰ سال دارد و سن مادرش ۴ برابر سن اوست . وقتی سن آناهیتا دوبرابر سن کنونی اش شود ، مادرش چند ساله خواهد شد ؟

- ۴۰ (۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۰ (۴) ۸۰ (۵)

۲- مهدی یک عدد صحیح در نظر می گیرد . رامین آن را در ۵ یا ۶ ضرب می کند . سپس جعفر ۵ یا ۶ را به حاصل به دست آمده ، اضافه می کند و سپس عادل ۵ یا ۶ را از عدد جدید ، کم می کند . عدد ۷۳ به دست می آید . عددی که مهدی در نظر گرفته بود ، کدام است ؟

- ۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۵ (۵)

۳- ضلع مربع شکل زیر ۱۰ سانتی متر است . زاویه ی EAB برابر ۷۵ درجه و زاویه ی ABE برابر ۳۰ درجه است . طول پاره خط EC کدام است ؟



- ۸ cm (۱) ۹ cm (۲)

- ۹/۵ cm (۳) ۱۰ cm (۴) ۱۱ cm (۵)

۴- اعداد ۲ ، ۳ ، ۴ و یک عدد بزرگ تر در خانه های یک جدول ۲*۲ نوشته می شوند . مجموع اعداد سطر اول برابر ۹ و مجموع اعداد سطر دوم برابر ۶ می شود . عدد مجهول برابر است با :

- ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۴ (۵)

۵- دیوید مقداری پول در قلکش داشت . روز مادر او ۱۷ دلار از خواهرش قرض گرفت و یک هدیه ی ۲۱ دلاری برای مادرش خرید . ۱۵ دلار برایش باقی ماند . دیوید چند دلار در قلکش داشته است ؟

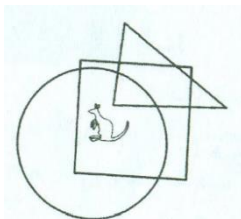
- ۳۲ (۱) ۱۱ (۲) ۵۳ (۳) ۳۸ (۴) ۱۹ (۵)

۶- دو سال دیگر سن پسر آقا و خانم کاویانی دو برابر سن دو سال پیش خودش خواهد شد . سه سال دیگر سن دختر آن ها سه برابر سن سه سال پیش خودش خواهد شد . کدام یک از عبارت های زیر درست است ؟

- (۱) پسر آن ها یک سال از دخترشان بزرگ تر است .
 (۲) دختر آن ها یک سال از پسرشان بزرگتر است .
 (۳) دختر و پسر آن ها هم سن اند .
 (۴) پسر آن ها دو سال از دخترشان بزرگ تر است .
 (۵) دختر آن ها دو سال از پسرشان بزرگ تر است .

۷- کانگورو کجاست ؟

- (۱) داخل دایره و مثلث است ، ولی داخل مربع نیست .
 (۲) داخل دایره و مربع است ، ولی داخل مثلث نیست .
 (۳) داخل مثلث و مربع است ، ولی داخل دایره نیست .
 (۴) داخل دایره است ، ولی داخل مربع یا مثلث نیست .
 (۵) داخل مربع است ، ولی داخل دایره یا مثلث نیست .



۸- تعدادی سگ و گربه در یک اتاق هستند. تعداد پنجه های گربه هایی که در این اتاق اند، دوبرابر تعداد بینی های سگ ها است. تعداد گربه ها

(۱) دو برابر تعداد سگ هاست. (۲) برابر تعداد سگ هاست.

(۳) نصف تعداد سگ هاست. (۴) $\frac{1}{4}$ تعداد سگ هاست. (۵) $\frac{1}{6}$ تعداد سگ هاست.

۹- چند عدد صحیح مثبت مانند n این ویژگی را دارند که $n+2$ مقسوم علیه ۷۸ است؟

(۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۵ (۵) ۹

۱۰- در آغاز کار انجمن ریاضی منطقه، ۳۹ پسر و ۲۳ دختر در آن عضو شده اند. هر هفته ۶ پسر و ۸ دختر به اعضای انجمن اضافه شدند. بعد از چند هفته تعداد پسرها و دخترها برابر هم شد. در این زمان تعداد اعضای انجمن چند نفر بوده است؟

(۱) ۱۴۴ (۲) ۱۵۴ (۳) ۱۶۴ (۴) ۱۷۴ (۵) ۱۸۴

۱۱- چند مستطیل مختلف وجود دارد که مساحتی برابر ۲۰۰۹ داشته باشند و طول ضلع های آن ها اعداد صحیح باشد؟ (اگر دو مستطیل را بتوان طوری روی هم قرار داد که کاملاً همدیگر را بپوشانند، این دو مستطیل متفاوت نیستند.)

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۵ (۵) ۱۰

۱۲- از میان چهار عبارت زیر که در باره n عدد طبیعی بیان شده اند، دو عبارت درست و دو عبارت، نادرست اند.

n بر ۵ بخش پذیر است. n بر ۱۱ بخش پذیر است.

n بر ۵۵ بخش پذیر است. n از ۱۰ کوچک تر است.

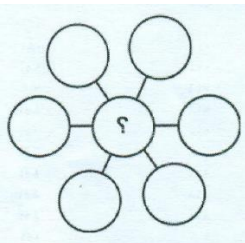
عدد n برابر است با:

(۱) ۰ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۱۱×۵۵ (۵) ۵۵

۱۳- می خواهیم عدد های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ را در هفت دایره ی شکل زیر بچینیم طوری که حاصل جمع های سه

عدد دایره هایی که روی یک خط هستند برابر باشند. حاصل جمع همه عدد هایی که می توانیم آن ها را به جای

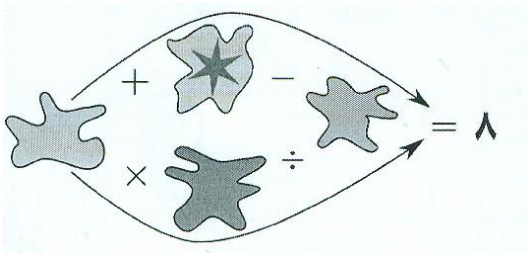
علامت سوال بگذاریم چند است؟



(۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۱۲ (۵) ۱۸

۱۴- در شکل زیر، زیر هر لکه یکی از عدد های ۱، ۲، ۳، ۴ یا ۵ طوری نوشته شده که محاسبه ها در امتداد فلش ها

درست باشد. چه عددی زیر لکه ی ستاره دار است؟



(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳

(۴) ۴ (۵) ۵

۱۵- پشت یکی از این سه در ، یک شیر نشسته است . روی هر در ، یک جمله نوشته شده است ؛ اما فقط یکی از سه

جمله درست است . شیر پشت کدام در است ؟



۱ در ۱

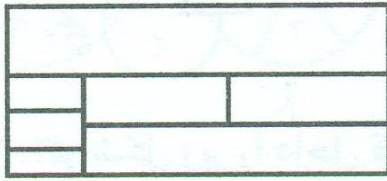
۲ در ۲

۳ در ۳

۴) ممکن است پشت هر کدام از درها باشد.

۵) هم ممکن است پشت در ۱ باشد ، پشت در ۲ .

۱۶- در شکل ، چند مستطیل با هر اندازه ای قابل شمارش است؟



۱۲ (۲)

۱۱ (۱)

۱۴ (۴)

۱۳ (۳)

۱۷- در عبارت زیر چند حرف مختلف به کار رفته است ؟

Cenderella umad aab bokhore oftad tu hozak!!!

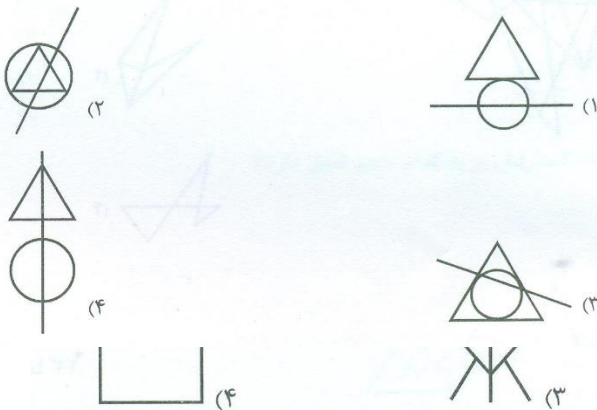
۱۷ (۴)

۱۶ (۳)

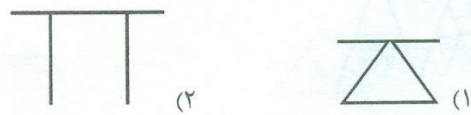
۱۵ (۲)

۱۴ (۱)

۱۸- وضعیت خط در کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟



۱۹- کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟



۲۰- با توجه به رابطه های مقابل ، کدام عدد را می توان به جای «؟» قرار داد ؟

۱ → ۲

۳ → ۶

۷ → ۸

۹ → ۱۰

۱۱ → ۱۳

۱۴ → ؟

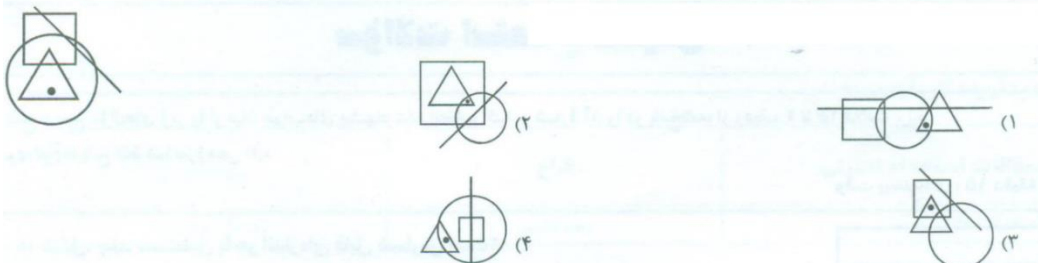
۱۶ (۲)

۳۵ (۱)

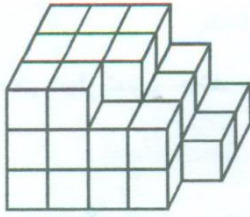
۱۵ (۴)

۲۱ (۳)

۲۱- در کدام گزینه وضعیت نقطه و خط شبیه شکل مقابل است ؟



۲۲- اگر شکل زیر را داخل قوطی رنگ بیندازیم ، چند مکعب کوچک دارای فقط سه وجه رنگی خواهند بود ؟



(۱) ۸

(۲) ۷

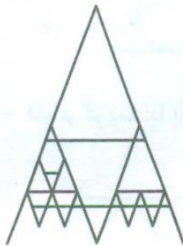
(۳) ۹

(۴) ۱۰

۲۳- کدام گزینه در شکل مقابل وجود دارد ؟



۲۴- در تصویر روبه رو ، چند شکل A وجود دارد ؟



(۳) از ۱۵ تا ۲۳

(۱) کمتر از ۱۰

(۴) بیشتر از ۲۳

(۲) از ۱۰ تا ۱۴

۲۵- شکل بعدی چگونه است ؟



۲۶- اگر $۴۳ = \text{بیست و پنج}$ ، $۵۹ = \text{هشتاد و شش}$ ، $۷۶ = \text{پنجاه و هشت}$ باشد ، ۵۸ برابر است با :

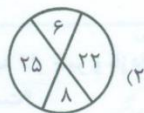
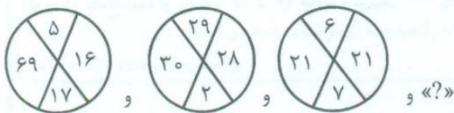
(۴) شصت و هفت

(۳) هشتاد و هشت

(۲) هفتاد و شش

(۱) چهل و سه

۲۷- کدام گزینه می تواند به جای « ؟ » قرار بگیرد ؟



$$\frac{37}{10}, \frac{69}{15}, \frac{28}{10}, \frac{59}{14}, ?$$

۲۸- عددی بعدی کدام است؟

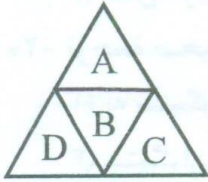
(۴) $\frac{93}{20}$

(۳) $\frac{42}{9}$

(۲) $\frac{69}{16}$

(۱) $\frac{58}{13}$

۲۹- گستره زیر به کدام حجم تعلق دارد؟



۳۰- کدام شکل با بقیه متفاوت است؟

