

چهارشنبه: ۱۴۰۳/۰۹/۲۱

آزمون‌های سراسری

پاسخ‌نامه آزمون آزمایشی مداد رنگی یک - تیمز

علوی

کد ملی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۴۵

تعداد سوال: ۱۵

ردیف	مواد امتحانی	از شماره	تا شماره
۱	ریاضی	۱	۱۰
۲	علوم	۱۱	۱۵

بین‌المللی سوم دبستان
مداد رنگی ۱



	ت	ب	آ	ب	ت
۱					۱
۲	۲	آ		۲	۲
۳		۳	ب		۳
۴		۴	ب		

(منانه شاکری) (سرشماری - آمار و نمودار) (آسان)

۲- گزینه «۳» - ابتدا مستطیل را کامل می‌کنیم و قسمت کامل نشده را رنگ می‌کنیم و با گزینه‌ها مقایسه می‌کنیم.



(منانه شاکری) (شکل‌های هندسی - روابط بین شکل‌ها - تجسم فضایی) (آسان)

۳- گزینه «۲» - کل طول میله‌هایی که اشغال کرده‌اند برابر است با سانتی‌متر $15 + 15 + 15 + 15 = 75$

۹۵ میلی‌متر برابر است با ۹۵ سانتی‌متر

فضای خالی برابر است با سانتی‌متر $95 - 75 = 20$

با روش نمادین: اگر $\square$ فضای خالی باشد: $\square + \square + \square + \square = 20$

از این رو هر فضای خالی ۵ سانتی‌متر یا ۵۰ میلی‌متر می‌باشد.

(منانه شاکری) (اندازه‌گیری - حدس و آزمایش) (متوسط)

۴- گزینه «۳» - کوچک‌ترین عدد دورقمی ۱۰ است و کوچک‌ترین عدد دورقمی که رقم یکان آن از رقم دهگان آن بزرگ‌تر باشد، ۱۲ است.

بزرگ‌ترین عدد سه رقمی ۹۹۹ است. چون رقم دهگان از دو رقم دیگر باید بزرگ‌تر باشد: ۸۹۸ عدد مورد نظر است:

$$898 - (17 + 12) = 869$$

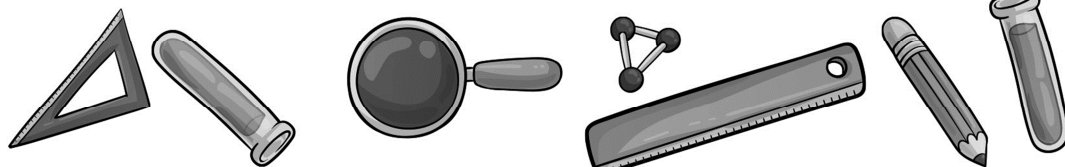
(منانه شاکری) (جمع و تفریق اعداد سه رقمی - حل مسئله - زیرمسئله) (متوسط)

۵- گزینه «۲» -

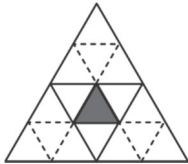
تعداد مربع	تعداد گوشه‌های مربع	گوشه‌های باقی مانده	تعداد مثلث
۱	۴	$19 - 4 = 15$	۵
۲	$4 + 4 = 8$	$19 - 8 = 11$	-
۳	$4 + 4 + 4 = 12$	$19 - 12 = 7$	-
۴	$4 + 4 + 4 + 4 = 16$	$19 - 16 = 3$	۱

یا ۱ مربع و ۵ مثلث و یا ۴ مربع و ۱ مثلث قرار دارد، چون تعداد مربع و مثلث باید ۶ باشد، از این رو گزینه «۲» صحیح است.

(منانه شاکری) (یادآوری شکل‌های هندسی - اندازه‌گیری - یافتن گوشه و راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب) (متوسط)



۶- گزینه «ا» - اگر شکل را به قسمت‌های مساوی تقسیم کنیم $\frac{1}{16}$ از شکل رنگ شده است.



(منانه شاگری) (کسر و احتمال) (متوسط)

۷- گزینه «۴» - برای پر کردن نصف ظرف به $12 = 25 - 13$ کیلوگرم شیر نیاز داریم. پس وقتی ظرف پر می‌شود، وزن شیر برابر است با $24 = 12 + 12$ کیلوگرم و در نتیجه، وزن ظرف برابر $1 = 25 - 24$ کیلوگرم است.

(منانه شاگری) (واحد اندازه‌گیری جرم) (متوسط)

۸- گزینه «۴» - از راهبرد نمادین مسئله را حل می‌کنیم.

□ پول هر دفتر:

$$\square + \square + \square + \square - 800 = \text{پول ترنم}$$

$$\square + \square + \square + 300 = \text{پول ترنم}$$

$$\Rightarrow \square + \square + \square - 800 = \square + \square + \square + 300 \Rightarrow \square - 800 = 300$$

$$\square = 1100 \text{ با راهبرد حدس و آزمایش:}$$

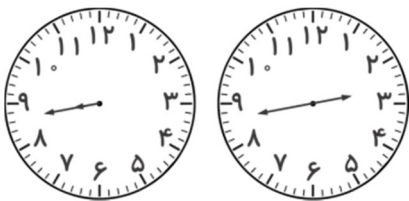
$$\text{تومان } 2200 = 1100 + 1100 \text{ برای خرید دو دفتر}$$

(منانه شاگری) (آمار و نمودار - روش نمادین و حدس و آزمایش) (دشوار)

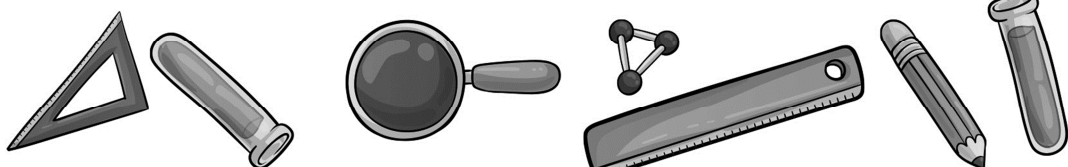
۹- گزینه «۳» - در هر ساعت عقربه‌ها فقط یک بار روی هم و فقط یک‌بار در جهت مخالف هم روی یک خط راست می‌افتند. به

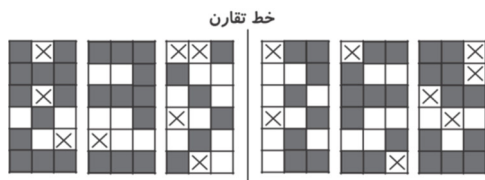
علاوه اگر دو عقربه روی هم بیفتند، شش ساعت بعد در حالی روی یک خط راست ولی در جهت مخالف هم قرار می‌گیرند که عقربه‌ی دقیقه شمار همان جای قبلی است. (ساعت $12:00$ و ساعت $6:00$ یک نمونه از آن است.)

یا: مریم در ساعت $8:40$ (حدوداً) از خانه خارج شده و در حدود ساعت $2:40$ ($14:40$) به خانه برگشته است. او ۶ ساعت در خانه نبوده است.



(منانه شاگری) (الگو - ساعت در بعدازظهر) (دشوار)





(منانه شاکری) (الگو - الگوهای متقارن) (دشوار)

علوم

۱۱ - گزینه «۴» - زندگی کرم ابریشم از یک تخم آغاز می‌شود. کرم ابریشم از تخم بیرون می‌آید. مدتی برگ‌های درخت توت را می‌خورد و بعد روی یک شاخه پیله درست می‌کند. پس از مدتی پروانه از پیله خارج می‌شود.

(راضیه حکمت) (مراحل زندگی کرم ابریشم) (آسان)

۱۲ - گزینه «۱» - جرم یک سبد سیب ۱۵ کیلوگرم است.

واحد وزنه‌های گزینه «۱»، گرم است و مجموع آن ۱۵ گرم است. گرم $۳ + ۵ + ۵ + ۲ = ۱۵$
بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: کیلوگرم $۸ + ۵ + ۲ = ۱۵$

گزینه «۳»: هر ۱۰۰۰ گرم برابر یک کیلوگرم است. کیلوگرم $۵ + ۴ + ۵ + ۱ = ۱۵$

گزینه «۴»: کیلوگرم $۵ + ۵ + ۳ + ۱ + ۱ = ۱۵$

(راضیه حکمت) (اندازه‌گیری جرم و واحدهای آن) (متوسط)

۱۳ - گزینه «۴» - میوه با دانه‌ی سفت ← گلایی - سیب - زردآلو - پرتقال

میوه با دانه‌ی نرم ← توت فرنگی - خیار

میوه‌ایی با یک دانه ← زردآلو

(راضیه حکمت) (طبقه‌بندی میوه‌ها از نظر دانه‌ی سفت و نرم) (متوسط)

۱۴ - گزینه «۳» - تبدیل حالت مایع (آب) به گاز (بخار آب) ← تبخیر

تبدیل حالت گاز (بخار آب) به مایع (آب) ← میعان

تبدیل حالت مایع (آب) به جامد (یخ) ← انجماد

تبدیل حالت جامد (یخ) به مایع (آب) ← ذوب

(راضیه حکمت) (تبدیل حالت‌های ماده) (متوسط)

۱۵ - گزینه «۲» - گروه‌های مواد غذایی شامل:

گروه ۱: شامل غلات، (گندم، برنج، جو)، سیب‌زمینی، ماکارونی، نان

گروه ۲: شامل میوه‌ها و سبزی‌ها (مانند خیار، توت‌فرنگی و سیب)

گروه ۳: شامل شیر و لبنیات (مانند کشک و ماست)

گروه ۴: شامل گوشت‌ها (مانند ماهی، مرغ)، حبوبات (مانند عدس و لوبیا) و تخم‌مرغ

گروه ۵: شامل چربی‌ها (کره و روغن زیتون) و خوراکی‌هایی مانند مربا، شیرینی و شکلات

(راضیه حکمت) (گروه‌های مواد غذایی) (دشوار)

