

به نام خدا

نام دبستان:

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

مسابقه ریاضی استرالیا

پایه: سوم و چهارم دبستان

تاریخ: ۱۳۸۷/۵/۱۰

زمان: ۶۰ دقیقه

• دانش آموز عزیز لطفاً به موارد زیر توجه کنید.

- اگر معنی کلمه‌ای را نمی‌دانید از معلم حاضر در جلسه پرسید.
- محاسبات خود را در برگه‌ی چرک‌نویس انجام دهید و در دفترچه‌ی سؤال چیزی ننویسید.
- در این دفترچه ۲۵ سؤال وجود دارد که هر کدام ۵ گزینه دارد. پاسخ صحیح را علامت بزنید. (اگر برای یک سؤال دو پاسخ را علامت بزنید، نمره‌ای نمی‌گیرید).
- در این دفترچه ۵ سؤال وجود دارد که باید حل کنید و پاسخ نهایی را در مقابل آن بنویسید. (پاسخ می‌تواند عددی بین صفر تا ۹۹۹ باشد).

- تا زمانی که به شما گفته نشده است

موقتاً باشد.

دفترچه‌ی سؤال را از نکلان

از سؤال ۱ تا ۱۰، هر سؤال ۳ نمره دارد.

۱- کدام عدد صد تا از عدد ۷۶۵ بزرگ‌تر است؟

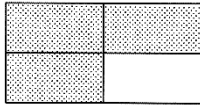
- الف) ۸۶۵ (ب) ۹۸۵ (پ) ۸۷۶ (ت) ۷۷۵ (ث) ۷۶۶

۲- ساعت در شکل مقابل چه زمانی را نشان می‌دهد؟



- الف) ۸:۰۰ (ب) ۹:۳۰ (پ) ۶:۳۰ (ت) ۸:۳۰ (ث) ۸:۴۰

۳- چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟



- الف) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (پ) $\frac{3}{4}$ (ت) $\frac{1}{4}$ (ث) $\frac{3}{1}$

۴- مریم ۲۰ تیله دارد تعداد تیله‌های او ۵ برابر تیله‌های علی است. تعداد تیله‌های علی چند تاست؟

- الف) ۴ (ب) ۱۰۰ (پ) ۵ (ت) ۲۵ (ث) ۱۵

۵- مهره‌های رنگی به ترتیب رنگ‌های قرمز، سبز، آبی و زرد در نخ‌ی قرار دارند رنگ مهره‌ها به همین ترتیب تکرار می‌شود.

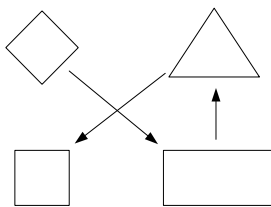
مهره‌ی ۲۶ (بیست‌وششمین) چه رنگی است؟

- الف) قرمز (ب) سبز (پ) آبی (ت) زرد (ث) سفید

۶- در جشن تولد ۵ سالگی مینا برادرش رضا ۸ سال داشت. وقتی مینا ۱۰ ساله شود، برادرش چند سال خواهد داشت؟

- الف) ۱۶ (ب) ۱۵ (پ) ۱۳ (ت) ۱۲ (ث) ۱۱

۷- در شکل زیر علامت \rightarrow به معنی «نصف» است. (به عنوان مثال $\square \rightarrow \triangle$ یعنی \square نصف \triangle است.) اگر



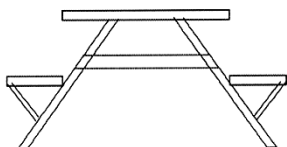
برابر ۸ باشد، \square چقدر است؟

- الف) ۲ (ب) ۳۲ (پ) ۴

- ت) ۱۶ (ث) ۶۴

۸- یک پارک نیاز به ۷ میز و نیمکت جدید دارد. همان‌طور که در شکل می‌بینید به هر دو نیمکت یک میز متصل است. برای

ساختن هر میز ۴ قطعه چوب و برای ساختن هر نیمکت به ۲ قطعه چوب نیاز است. مسؤل پارک چند قطعه چوب باید



- خریداری کند؟ الف) ۶۶ (ب) ۳۵

- پ) ۶۰ (ت) ۷۰ (ث) ۵۶

۹- یک دوچرخه‌سوار هر روز ۲۵ کیلومتر را به مدت یک هفته دوچرخه می‌راند. اگر او دوشنبه سفرش را شروع کند در چه روزی ۶۰ کیلومتر را پیموده‌است؟

الف) سه‌شنبه	ب) چهارشنبه	پ) پنجشنبه	ت) جمعه	ث) شنبه
الف) ۱۰۰	ب) ۲۰	پ) ۱۱۰	ت) ۲۰۰	ث) ۱۰۰۰

از سؤال ۱۱ تا ۲۰ هر سؤال ۴ نمره دارد.

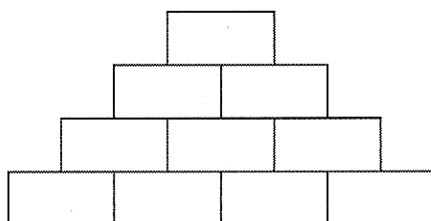
۱۱- امید ۳ جعبه دارد که در هر کدام به اندازه‌ی مساوی ماشین اسباب بازی قرار دارد امید ۲ ماشین دیگر از پشت تخت خود پیدا کرد. وقتی او همه‌ی ماشین‌هایش را می‌شمارد تعداد آنها ۱۷ عدد است. امید در هر جعبه چند عدد ماشین داشته است؟

الف) ۳	ب) ۵	پ) ۶	ت) ۸	ث) ۱۵
الف) ۶	ب) ۱۲	پ) ۲۷	ت) ۳۶	ث) ۴۸

۱۳- در یک جعبه همه‌ی جوراب‌ها هم‌اندازه هستند ۶ لنگه از جوراب‌ها سفید، ۱۰ لنگه آبی و ۱۶ لنگه خاکستری هستند اگر بدون نگاه کردن به داخل جعبه بخواهیم یک جفت جوراب هم‌رنگ دریاوریم، حداقل چند لنگه جوراب را بایلز جعبه بیرون آورده باشیم؟

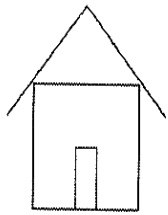
الف) ۳	ب) ۴	پ) ۵	ت) ۶	ث) ۱۰
الف) ۲	ب) ۴	پ) ۸	ت) ۱۶	ث) ۴۰

۱۵- ۴۵ آجر را به شکل زیر روی هم چیده‌ایم. بالاترین ردیف ۱ آجر، ردیف دوم ۲ آجر ردیف سوم ۳ آجر دارد. اگر به همین ترتیب آجرها چیده شده باشد آخرین ردیف چندمین ردیف است و چند آجر دارد؟



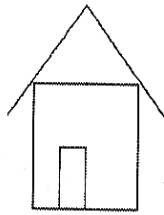
- الف) ۹ آجر در ردیف دهم
- ب) ۱۰ آجر در ردیف دهم
- پ) ۸ آجر در ردیف هشتم
- ت) ۶ آجر در ردیف نهم
- ث) ۹ آجر در ردیف نهم

۱۶- آنتا و مریم می‌خواهند به خانه‌ی دوستشان شادی بروند. فاصله‌ی خانه‌های آنتا و شادی ۲۵ دقیقه است. فاصله‌ی خانه‌های مریم و شادی فقط ۶ دقیقه است؟ اگر ابتدا آنتا حرکت کند و بعد از ۵ دقیقه مریم حرکت کند مریم و شادی چقدر باید منتظر بمانند تا آنتا پیش آن‌ها بیاید؟



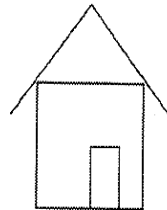
خانه‌ی آنتا

۲۴ (ث)



خانه‌ی شادی

۲۱ (ت)



خانه‌ی مریم

۱۴ (پ)

۱۱ (ب)

۶ (الف)

۱۷- در نیمه‌ی اول بازی بین دو تیم شاهین و عقاب نتیجه‌ی شاهین ۱ و عقاب صفر بود. در نیمه‌ی دوم ۳ گل دیگر رد و بدل شد. کدام یک از جملات زیر نمی‌تواند نتیجه‌ی این بازی باشد؟

الف) بازی برابر شد.

ب) تیم شاهین با اختلاف ۲ گل برنده شد.

پ) تیم عقاب با اختلاف ۲ گل برنده شد.

ت) تیم شاهین با اختلاف ۱ گل برنده شد.

ث) تیم شاهین با اختلاف ۴ گل برنده شد.



۱۸- یک ورق مقوا داریم که مساحت آن ۱ متر مربع است. اگر آن را به مربع‌هایی با ضلع ۱ سانتی‌متر برش دهیم و مربع‌های کوچک را در کنار یکدیگر قرار دهیم، طول این نوار مقوایی چه اندازه می‌شود؟

۱۰۰ سانتی‌متر (ث)

۱۰۰ متر (ت)

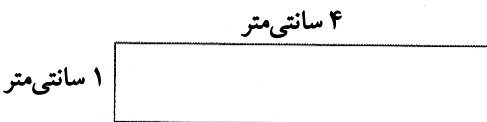
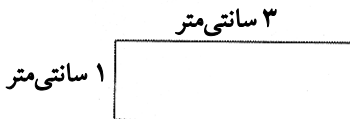
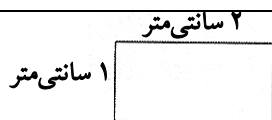
۲۰ متر (پ)

۲۰۰ متر (ب)

۱۰۰۰ سانتی‌متر (الف)

۱۹- سه کاشی مستطیل شکل به اندازه‌های زیر داریم. آن‌ها را در کنار یکدیگر قرار می‌دهیم به طوری که هیچکدام در روی دیگری قرار نداشته باشد. کم‌ترین مقدار

محیط شکل حاصل چند سانتی‌متر است؟



۱۶ (ب)

۱۴ (الف)

۲۰ (ت)

۱۸ (پ)

۲۴ (ث)

۲۰- سامان تصمیم گرفت عادت زشت دروغ‌گویی را ترک کند و قرار گذاشت که روزهای دوشنبه و چهارشنبه و جمعه اصلاً دروغ نگوید او فردا دروغ نخواهد گفت امروز چه روزی است؟

دوشنبه (ث)

چهارشنبه (ت)

یکشنبه (پ)

جمعه (ب)

شنبه (الف)

از سؤال ۲۰ تا ۲۵ هر سؤال ۵ نمره دارد.

۲۱- اگر از پریروز ۴ روز بگذرد شنبه می‌شود. فردا چه روزی است؟

الف) شنبه ب) چهارشنبه پ) یکشنبه ت) سه‌شنبه ث) جمعه

۲۲- در یک گروه دانش‌آموزی ۱۴ نفر تمبر و ۱۶ نفر کارت پستال جمع‌آوری می‌کنند و ۴ نفر هیچکدام را جمع نمی‌کنند. اگر

۵ نفر هم تمبر و هم کارت پستال جمع‌آوری کنند در این گروه چند دانش‌آموز وجود دارد؟

الف) ۳۹ ب) ۳۴ پ) ۲۹ ت) ۳۵ ث) ۶۴

۲۳- در جدول زیر اعداد ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ را به نحوی قرار دهید که در هر ردیف و هر ستون عددی تکرار نشود. وقتی جدول

کامل شود در خانه‌ی رنگی چه عددی قرار خواهد گرفت؟

			۳	۲
۲				
		۵		
		۱		۳
۵			۱	

الف) ۱ ب) ۲ پ) ۳ ت) ۴ ث) ۵

۲۴- تعداد مساوی پلنگ و گوسفند را می‌خواهیم از یک طرف رودخانه به طرف دیگر ببریم. در هر نوبت فقط می‌توان یک

حیوان را با یک قایق به آن طرف آب برد. نه می‌توانیم یک گوسفند را تنها بگذاریم و نه می‌توانیم یک گوسفند را با یک

پلنگ باقی بگذاریم (اگر دو گوسفند با یک پلنگ و یا دو پلنگ با یک گوسفند بشد مشکلی پیش نمی‌آید). اگر قوانین بالا را

نشکنیم کم‌ترین تعداد گوسفندهایی که با قایق می‌توان جابه‌جا کرد چندتاست؟

الف) ۲ ب) ۳ پ) ۴ ت) ۵ ث) ۶

۲۵- در کلاسی ۵ ردیف میز ۵ تایی چیده شده است. سرین و شیوا در دو گوشه‌ی مقابل هم نشستند. چند نفر از داه‌آموزان

به سرین نزدیک هستند تا به شیوا؟

الف) ۸ ب) ۹ پ) ۲۲ ت) ۱۲ ث) ۱۴

از سؤال ۲۶ تا ۳۰ را حل کنید و فقط پاسخ را در بنویسید.

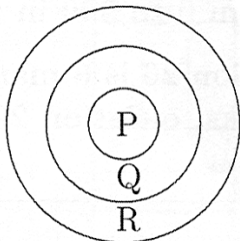
۲۶- در یک بازی دانش‌آموزان در کنار هم به شکل دایره ایستاده‌اند هر کدام از آن‌ها با یک عدد (۱ و ۲ و ۳ و ...) مشخص شده‌اند. اگر دانش‌آموز شماره‌ی ۱۵ درست روبه‌روی دانش‌آموز شماره‌ی ۳ قرار داشته باشد، چند دانش‌آموز دایره را تشکیل داده‌اند؟

۲۷- در سالن سینما تعداد صندلی‌های همه‌ی ردیف‌ها با هم برابر است. صندلی مریم در ردیف سوم از جلو و هجدهم از عقب قرار دارد او می‌تواند ۸ صندلی در سمت چپ و ۱۱ صندلی در سمت راست خود ببیند تعداد صندلی‌های سالن سینما چند عدد است؟

۲۸- یک ساعت طول می‌کشد تا مینا حیاط را نظافت کند ولی بردارش میثم همان کار را در نیم ساعت انجام می‌دهد. اگر هر دوی آن‌ها همزمان با هم و با سرعت قبلی کار کنند، نظافت حیاط چند دقیقه طول می‌کشد؟

۲۹- بزرگ‌ترین عدد فردی هشتم که از ۱۰۰۰ کوچک‌ترم. اگر مرا بر ۳ تقسیم کنید باقیمانده‌ام ۲ خواهد بود و اگر بر ۵ تقسیم کنید باقی‌مانده‌ام ۴ می‌شود. من چه عددی هستم؟

۳۰- صفحه‌ی دارت علی به شکل زیر است. او در هر نوبت می‌تواند ۳ پرتاب داشته باشد در نوبت اول دو پرتاب او در دایره‌ی Q و یکی در R فرود آید و ۱۰ امتیاز گرفت. در نوبت دوم دو پرتاب در دایره‌ی P و یکی در R فرود آمد و ۲۲ امتیاز گرفت. در نوبت سوم یک پرتاب در P، یکی در Q و دیگری در R فرود آمد. امتیاز او در این نوبت چقدر است؟



موفق باشید