

به نام خدا

سوالات دوره ای ریاضی کلاس چهارم

نویسنده: مجید فرج اله

۱- عدد هفتصد هزار و هفتصد و هفت کدام گزینه است؟

۷۰۰۷۰۷(۴) ۷۷۰۷۰۷ (۳) ۷۰۷۷۰۷(۲) ۷۰۰۷۷۰(۱)

۲- کوچک ترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار ارقام، کدام یک از اعداد زیر است؟

۱۲۰۳۴۵(۴) ۰۱۲۳۴۵(۳) ۱۰۲۳۴۵(۲) ۱۰۲۳۴۵۶(۱)

۳- اختلاف بزرگ ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم ها و کوچک ترین عدد پنج رقمی بدون تکرار رقم ها، کدام گزینه است؟

۳۵۸(۴) ۱۲۴ (۳) ۶۳۴ (۲) ۲۳۵(۱)

۴- از عدد ۶۶ تا ۳۰۶۶ چند عدد داریم؟

۳۱۳۲(۴) ۲۹۹۹(۳) ۳۰۰۱ (۲) ۳۰۰۰ (۱)

۵- محمد ده سال پیش ۱۶ ساله بود، او ۸ سال بعد چند ساله خواهد بود؟

۳۴(۴) ۲۶ (۳) ۲۲(۲) ۱۲(۱)

۶- محسن در حیاط مدرسه در صف کلاس ایستاده است. جلوتر از او ۱۴ نفر و پشت سر او ۱۳ نفر ایستاده اند. در این صف چند دانش آموز ایستاده اند؟

۲۸(۴) ۲۹(۳) ۲۷(۲) ۲۶ (۱)

۷- تعدادی گوسفند در یک ردیف و پشت سر هم حرکت می کنند. اگر گوسفند وسط ۲۰ امین گوسفند باشد پس از خارج شدن ۵ گوسفند از صف، چند گوسفند باقی می ماند؟

۳۹(۴) ۳۴(۳) ۳۵(۲) ۳۸(۱)

۸- حاصل جمع دو عدد متوالی :

(۱) فرد است (۲) زوج است (۳) گاهی فرد است، گاهی زوج است (۴) ممکن است زوج باشد

۹- هرگاه در جمع دو عدد از هر یک از دو عامل جمع یک مقدار مساوی کم کنیم، حاصل جمع چه تغییری می کند؟

(۱) از حاصل جمع همان مقدار کم می شود. (۲) از حاصل جمع دو برابر آن مقدار کم می شود.

(۳) حاصل جمع تغییری نمی کند. (۴) از حاصل جمع نصف آن مقدار کم می شود.

۱۰- سعید ۴۶۵۷ تومان پول دارد. او ۴۷۰ تومان بیشتر از نوید پول دارد. نوید ۲۰۰ تومان کم تر از مجید دارد. مجموع پول این سه نفر چقدر است؟

(۱) ۱۲۸۳۱ (۲) ۱۳۲۳۱ (۳) ۱۵۱۱۱ (۴) ۱۴۷۱۱

۱۱- هرگاه دو عدد زوج را در هم ضرب کنیم، یکان حاصل ضرب کدام یک از رقم های زیر نمی تواند باشد؟

(۱) ۲ (۲) ۰ (۳) ۸ (۴) ۷

۱۲- سه عدد متوالی داریم، حاصل ضرب عدد های اول و سوم ۲۴ است، عدد وسط کدام است؟

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۳

۱۳- تعدادی کتاب را بین ۳۰ نفر از دانش آموزان تقسیم کردیم، به هر نفر ۱۱ جلد کتاب رسید و ۱۳ جلد باقی ماند، تعداد کل کتاب ها چند جلد بوده است؟

(۱) ۳۴۳ (۲) ۳۳۰ (۳) ۳۵۳ (۴) ۳۴۰

۱۴- باقی مانده تقسیم یک عدد صحیح بر ۵، چه اعدادی ممکن است باشد؟

(۱) ۵ و ۳ و ۲ و ۴ (۲) ۴ و ۳ و ۲ و ۱ (۳) ۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ (۴) ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰

۱۵- قیمت یک پاک کن ۱۰۰ تومان است اگر هنگام خرید ربع آن را تخفیف گرفته باشیم، چند تومان به فروشنده پرداخت کرده ایم؟

(۱) ۵۰ (۲) ۲۵ (۳) ۱۰۰ (۴) ۷۵

۱۶- تفاوت دو عدد ۱۲ و مجموع آن ها ۱۴۰ می باشد. عدد کوچک تر کدام است؟

۷۶(۱) ۶۴(۲) ۷۰(۳) ۵۸(۴)

۱۷- ۱۳۴ ساعت چند دقیقه است ؟

۸۰۴۰(۱) ۸۰۴(۲) ۸۰۴۰۰(۳) ۸۴۰۰(۴)

۱۸- مجموع وزن دو کیسه برنج ۴۵ کیلو گرم است. اگر وزن یکی از آن ها دو برابر وزن دیگری باشد، وزن کیسه سنگین تر چند کیلو گرم است؟

۳۵(۱) ۲۵(۲) ۱۵(۳) ۳۰(۴)

۱۹- عددی که بر ۹ بخش پذیر است، حتما:

۱) بر ۳ بخش پذیر است.

۲) بر ۶ بخش پذیر است

۳) بر ۲ بخش پذیر است

۴) بر ۴ بخش پذیر است.

۲۰- کدام یک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟

۴۸۶(۱) ۹۵۰(۲) ۸۷۰(۳) ۹۳۶(۴)

۲۱- روی خطی دو نقطه در نظر می گیریم. قسمتی از خط که بین دو نقطه محدود است:

۱) خط

۲) پاره خط

۳) نیم خط

۴) همه ی موارد

۲۲- از دو نقطه ی متمایز واقع در یک صفحه ، چند خط می گذرد؟

۲(۱) ۱(۲) ۴(۳) ۴(۴) بینهایت

۲۳- می خواهیم یک لوله ی فلزی را ۱۰ قسمت کنیم. با چند برش می توان این کار را انجام داد؟

۱۰(۱) ۲۰(۲) ۹(۳) ۵(۴)

۲۴- طول هر قسمت از طنابی که آن را با ۵ برش به قسمت های مساوی تقسیم کرده ایم ، ۳ متر است ، طول طناب چند متر بوده است؟

۱۵ (۱) ۱۲ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴)

۲۵- اندازه ی هر یک از ضلع های یک زاویه ی تند ۴ سانتی متر است . اگر به طول هر کدام از اضلاع ۴ سانتی متر اضافه کنیم ، اندازه ی زاویه چه تغییری می کند؟

(۱) دو برابر می شود (۲) ۴ برابر می شود (۳) ثابت می ماند (۴) واحد بزرگتر می شود

۲۶- برای تشخیص این که زاویه ای راست است یا نه ، کدام یک از وسیله های زیر مناسب است؟

(۱) گونیا (۲) گوشه ی خط کش (۳) گوشه ی راست یک ورق کاغذ (۴) همه ی موارد

۲۷- یک مثلث متساوی الاضلاع چند نوع زاویه دارد؟

(۱) دو نوع (۲) سه نوع (۳) یک نوع (۴) مشخص نیست

۲۸- هرگاه قطرهای یک چهارضلعی را رسم کنیم ، مجموع تعداد زاویه های باز ، قائمه و تند آن چقدر است؟

۸ (۱) ۱۶ (۲) ۱۲ (۳) ۲۰ (۴)

۲۹- نیم ساز یک زاویه با کدام یک از گزینه های زیر مطابقت دارد؟

(۱) با دو ضلع زاویه برابر است.

(۲) دو ضلع زاویه را در دو نقطه قطع می کند.

(۳) زاویه را نصف می کند.

(۴) اضلاع زاویه را نصف می کند.

۳۰- دو خط در یک نقطه یکدیگر را قطع کرده اند ، این دو خط حتما:

(۱) با هم موازی اند (۲) بر هم عمودند

(۳) متقاطع اند (۴) متقاطع و عمود بر هم هستند.

۳۱- از یک نقطه خارج از یک خط چند عمود بر آن می توان رسم کرد؟

(۱) دو (۲) چهار (۳) بی شمار (۴) یک

۳۲- اگر زاویه های بین دو خط با هم مساوی باشند، آن دو خط:

(۱) با هم موازی اند (۲) متقاطع اند (۳) با هم موازی و مساوی اند. (۴) متقاطع و عمود برهم هستند

۳۳- اگر نقطه ای روی نیم سازه یک زاویه قرار داشته باشد و فاصله ی آن نقطه تا یک ضلع زاویه ۴ سانتی متر باشد، فاصله ی آن نقطه از ضلع دیگر زاویه چند سانتی متر است؟

(۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۶

۳۴- اگر یک نقطه روی عمود منصف یک پاره خط در نظر بگیریم و آن را به دو سر آن پاره خط وصل کنیم، یک مثلث به وجود می آید. آن مثلث همیشه..... است

(۱) قائم الزاویه (۲) متساوی الساقین (۳) متساوی الاضلاع (۴) غیر مشخص

۳۵- خطی سه خط دیگر را قطع کرده و بر آن ها عمود شده است. آن سه خط نسبت به هم.....

(۱) متقاطع اند (۲) موازی اند (۳) بر هم عمودند (۴) با هم مساوی اند.

۳۶- در یک مثلث قائم الزاویه، وتر.....

(۱) از دو ضلع دیگر کوچکتر است (۲) از مجموع دو ضلع دیگر بزرگ تر است

(۳) از دو ضلع دیگر بزرگ تر است (۴) با مجموع دو ضلع دیگر برابر است

۳۷- هر چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد..... است.

(۱) مستطیل (۲) دوزنقه (۳) مربع (۴) لوزی

۳۸- در یک دوزنقه ی متساوی الساقین، اگر وسط های دو ساق آن را به هم وصل کنیم، شکل حاصل شامل..... است

(۱) دو دوزنقه متساوی الساقین

(۲) سه دوزنقه ی متساوی الساقین

(۳) یک دوزنقه ی متساوی الساقین و دو دوزنقه ی قائم الزاویه

(۴) سه دوزنقه ی غیر مشخص

۳۹- کدام یک از شکل های زیر خط تقارن ندارد؟

(۱) مستطیل (۲) دوزنقه ی قائم الزاویه (۳) مثلث قائم الزاویه (۴) چند ضلعی

۴۰- کدام یک از شکل های زیر بیشترین خط تقارن را دارد؟

(۱) دوزنقه ی متساوی الساقین

(۲) دوزنقه ی قائم الزاویه

(۳) مثلث متساوی الساقین

(۴) مثلث متساوی الاضلاع

۴۱- در کدام یک از شکل های زیر، نیمساز زاویه خط تقارن نیست؟

(۱) مستطیل (۲) لوزی (۳) مثلث متساوی الاضلاع (۴) مربع

۴۲- به هر متوازی الاضلاع که زاویه های آن قائمه اند و ضلع های متوالی با هم برابرند،..... گفته می شود.

(۱) مربع (۲) مستطیل (۳) لوزی (۴) همه ی موارد

۴۳- دو خط موازی داریم، دو خط موازی دیگر را طوری رسم می کنیم تا این دو خط موازی را قطع کنند. چهار ضلعی حاصل حتما:

(۱) متوازی الاضلاع است (۲) مربع است (۳) مستطیل است (۴) لوزی است

۴۴- کدام یک از گزینه های زیر، شباهت بین لوزی و مربع است؟

(۱) ضلع ها برابرند. (۲) قطرها بر هم عمودند. (۳) قطرها با هم مساویند (۴) موارد (۱) و (۲)

۴۵- در متوازی الاضلاعی قطرها بر هم عمودند. این متوازی الاضلاع قطعا:

(۱) مربع است (۲) مستطیل است (۳) لوزی است (۴) دوزنقه ی متساوی الساقین است.

۴۶- با رسم دو قطر یک مربع، چند مثلث قائم الزاویه خواهیم داشت؟

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۱۶

۴۷- در کدام دسته از چهارضلعی های زیر، قطرها خط تقارن هستند؟

(۱) لوزی و مربع (۲) دوزنقه و مربع (۳) مربع و مستطیل (۴) مربع و مستطیل و لوزی

۴۸- با یک رشته مفتول سیمی به طول ۱۶ سانتی متر، یک مربع ساختیم. طول هر ضلع آن چند سانتی متر است؟

(۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۶۴

۴۹- پول علی ۶۰۰ تومان و پول رضا چهاربرابر پول علی است. آنها روی هم چند تومان دارند؟

(۱) ۳۰۰۰ (۲) ۲۴۰۰ (۳) ۱۲۰۰ (۴) ۴۰۰۰

۵۰- از یک نقطه خارج پاره خط چند خط عمود می توان به پاره خط عمود کرد؟

(۱) دو تا (۲) یکی (۳) زیاد (۴) چهارتا

۵۱- در عدد ۶۹۴۵۳۰۲۴ رقم ۳ در چه مرتبه ای قرار دارد؟

الف- یکان صدگان ب- دهگان صدگان ج- صدگان صدگان د- یکان میلیونها

۵۲- نیمساز است که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم میکند.

الف- پاره خطی ب- خط خمیده ای ج- نیم خطی د- ضلعی

۵۳- اگر طول ضلعهای زاویه را بیشتر کنیم اندازه زاویه آن چه تغییری میکند؟

الف- باز میشود ب- کوچکتر میشود ج- تغییر نمیکند د- بزرگتر میشود

۵۴- کدام جواب برای تساوی $..... = (209 \times 78) + (54 \times 236)$ صحیح میباشد؟

الف- ۱۲۷۴۴ ب- ۱۶۳۰۲ ج- ۲۹۰۴۶ د- ۲۷۶۰۴

۵۵- یک اتومبیل در ۵ ساعت ۸۴۵ کیلومتر طی کرده است در یک ساعت چقدر راه رفته است؟

الف - ۱۶۹ ب- ۱۹۶ ج- ۱۰۹ د- ۱۰۶

۵۶- ائلشن ۲۹ کیلوگرم وزن دارد اگر پدرش از ۴ برابر وزن او ۸ کیلوگرم کمتر باشد پدر ائلشن چند کیلوگرم وزن دارد؟

الف - ۲۳۲ ب- ۱۰۸ ج- ۱۱۶ د- ۳۲