

نمونه سؤالات آزمون درس ریاضیات کلاس هفتم مدرسه غیر دولتی هوشمند راه دانش سال ۹۳

۱- درستی (✓) یا نادرستی (x) هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید

- الف: مجموع دو عدد منفی همواره منفی است ب: $\frac{18}{3}$ - عددی صحیح است ج: از یک نقطه فقط یک خط می‌گذرد
- ح: تقسیم زاویه ۳۷ درجه زاویه ۱۴ درجه است ج: دوازده ساری دارای تقسیم‌ها و نیمه ح: $7 = -(-(-7))$

۲- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

- الف: در ریاضیات خط ... نقطه وجود دارد. ب: اگر $m > n$ در عدد اول باشند ب م م آنها عدد ... است
 ج: اعداد صحیح سه دسته هستند. ... - ... - ...
 ج: تقریبی هر عدد صحیح منفی که خود عدد ... است
 ج: از یک نقطه ... خط راست می‌گذرد. د: فاصله‌ی دو نقطه‌ی A و B را ... یااره خط AB می‌گویند.
 ه: مقدار عددی $\frac{x}{3} - \frac{y}{x}$ به ازای $x = -2$ برابر است با ...

۳- حاصل هر یک از عبارات متابله را بدست آورید.

الف) $[(+12) - (-17)] - [(-7) + (-23)] =$

ب) $[(18 - 3(1 - 5) - 9)] + 35 =$

ج) $\frac{29 - (-39)}{14 + 20} \times (-3) =$

۴- مجموع سه عدد فرد متوالی ۵۱ شده است. کوچکترین آنها را بدست آورید

۵- فاطمه و یلدا ۳ جلد کتاب دارند اگر فاطمه ۸ جلد کتاب بیشتر از یلدا داشته باشد. تعداد کتابهای هر کدام را

مشخص کنید (از راه معادله)

۶- میانگین دمای هوای دو شهر A و B برابر ۶ درجه می باشد. اگر دمای هوای شهر A برابر ۱۶ درجه باشد. دمای هوای شهر B چند درجه است.

۷- میانگین اعداد صحیح بین ۹- و ۱۲+ را حساب کنید.

۸- اگر جمله nام دنباله $\frac{2n+3}{n(n-1)}$ باشد. جمله پنجم آن چه عدد است

گزینه‌ی درست را انتخاب کنید

۹- حاصل عبارت $-۱+۲-۳+۴-۵+۶+\dots-۴۹+۵۰$ =

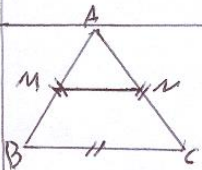
- الف: ۲۵ ب: ۲۵+ ج: ۵- د: ۵+

۱۰- قدرتی ۳- نسبت به نقطه‌ی ۲+ کدام است.

- الف: ۱- ب: ۷- ج: ۱+ د: ۷+

۱۱- قدرتی کدام عدد از قدرتی بقیه کوچکتر است

- الف: ۱- ب: صفر ج: ۹۹- د: ۱



۱۲- با توجه به شکل متناهی نقطه‌ی M وسط ضلعهای AB و AC است کدام رابطه درست می باشد

- الف: $MN = BC$ ب: $MN = 2BC$ ج: $MN = \frac{1}{2}BC$ د: $MN = AB$

۱۳- اگر قطر یک مربع را رسم کنیم چه نوع مثلثی بوجود می آید

- الف: مثلث قائم الزامی ب: مثلث متساوی الاضلاع ج: مثلث قائم الزامی متساوی الساقین د: مثلث متساوی الساقین

موفق باشید: محمدی