

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون تعیین سطح ریاضیات ششم

۱- ساکنان یک جزیره دورافتاده اعداد را از راست به چپ می خوانند. مثلاً عدد ۱۷ را هفتاد و یک می خوانند. مردم این جزیره عددی را که ما به صورت "چهل و هفت میلیارد و سه میلیون و سیصد و سه هزار و نوزده" می خوانیم را چگونه می خوانند؟

(به حروف بنویسید)

۲- چه قدر به بزرگ ترین عدد ۸ رقمی بدون تکرار اضافه شود تا کوچک ترین عدد ۹ رقمی بدون تکرار ارقام به دست آید؟

۳- به سوالات زیر در هر دو حالات با تکرار ارقام و بدون تکرار ارقام پاسخ دهید.

الف) با رقم های ۰ و ۴ و ۹ و ۶ و ۲ چند عدد ۵ رقمی می توان نوشت؟

ب) با رقم های ۰ و ۶ و ۳ و ۹ و ۲ چند عدد زوج چهار رقمی می توان نوشت ؟

۴- با رقم های ۰ و ۵ و ۶ و ۹ و ۸ و ۲ و ۷ و ۳ بزرگترین عدد ۸ رقمی زوج بنویسید که رقم یکان میلیون آن صفر باشد.

۵- تعداد اعداد در دنباله ی روبه رو را بدست آورید؟
۱۰۰ و و ۲۴ و ۲۰ و ۱۶

۶- ۲۵ امین عدد در دنباله ی روبه رو را بدست آورید؟
..... و ۳۹ و ۳۶ و ۳۳

۷- اگر ۱۰ آبان سال ۹۶ چهارشنبه باشد اولین شنبه ی بهمن ماه سال ۹۶ چندم بهمن است؟

۸- بین ۱۳ بهمن تا ۱۴ فروردین سال بعد چند روز است؟ (امسال سال کبیسه است)

۹- حاصل عبارت روبه رو را بدست آورید؟

$$۲۸ \div ۷ \times ۳ + \{ (۱۶ \times ۲ + ۳ \div ۳) + ۴ \times (۱۵ \div ۵ \times ۲ + ۶) \} - ۸ \times ۲ + ۴ \times ۳$$

۱۰- مجموع اعداد روبه رو را بدست آورید.

$$۱۲ + ۱۴ + ۱۶ + \dots + ۴۸ + ۴۹ + ۵۱ + ۵۳ + \dots + ۸۳$$

۱۱- وقتی فاطمه در سال ۱۳۸۰ به دنیا آمد مادرش ۳۸ سال ، پدرش ۴۳ سال و دو برادر او که دوقلو بودند هر کدام ۸ سال داشتند . حالا که سال ۱۳۹۶ است مجموع سن خانواده فاطمه چند سال است؟

۱۲- مجموع سن یک ۶ قلو ۲ سال پیش ۱۵۶ سال بوده است. مجموع سن ۴ نفر از آنها ۳ سال بعد چقدر می شود؟

۱۳- زهرا ۲۸ سال بعد ۸ برابر سن الان خود را دارد. فاطمه هم ۳۵ سال بعد ۶ برابر سن الان خود را دارد.

الف) اختلاف سن زهرا و فاطمه ۴ سال بعد چقدر است؟

ب) فاطمه دو خواهر و یک برادر دارد که همگی جز یک چهار قلو می باشند مجموع سن این ۴ خواهر و برادر ۳ سال پیش چقدر بوده است؟

۱۴- به روش فاکتورگیری مقدار مربع را بدست آورید.

الف) $\square \times ۸۱ + \square \times ۱۸ \times ۳ = ۲۷ \times ۲۵$

ب) $\square \times ۷ \times ۵ - ۲۱ \times ۱۵ = ۳۰ \times ۱۴$

۱۵- یک ظرف آب پرتقال داریم که ۱۰ لیوان بزرگ و ۲۵ لیوان کوچک را کاملاً پر می کند. بعد از پر کردن ۶ لیوان بزرگ

تصمیم می گیریم باقیمانده ی آب پرتقال را در لیوان های کوچک بریزیم. برای این کار ، چند لیوان کوچک نیاز داریم؟

۱۶- در یک روستا ، ۹۵ نفر کشاورز، ۱۲۰ نفر دامپرور و ۶۳ نفر دارای شغل کشاورزی و هم دامپروری می باشند. ۱۹ نفر هم هیچ

شغلی ندارند. کل روستا چند نفر می باشند؟

۱۷- تعدادی دانش آموز با اسامی متفاوت در صف ایستاده اند. از اول صف نام نفر سی ام (مریم) و از آخر صف نام نفر بیستم

(مینا) است. اگر بین مریم و مینا دقیقاً ۱۰ نفر وجود داشته باشد. تعداد همه ی دانش آموزان چند نفر است؟

موفق باشید