

درستی و نادرستی سوالات را با علامت \checkmark و \times مشخص کنید. (هر کدام ۲۵ نمره)

الف) هر عددی که بر ۹ بخش پذیر باشد حتماً بر ۳ بخش پذیر است

ب) پنجمین مضرب ۷ عدد ۵۷ می باشد

ج) عدد ۳۴ یک عدد مرکب است

د) همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچک ترند

ه) ارزش مکانی رقم ۷ در عدد ۳۲۷۵۴۳۰۰۱ صدگان هزار می باشد

ی) قرینه اعداد صحیح مثبت، اعداد منفی می باشد

جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. (هر جای خالی ۲۵ نمره)

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد می باشد.

ب) اعداد صحیح سه دسته اند: اعداد صحیح مثبت، اعداد و عدد می باشد

ج) اختلاف سومین مضرب ۱۲ و پنجمین مضرب ۴، می شود

د) اعدادی بر ۱۲ بخش پذیرند حتماً هم بر و هم بر بخش پذیر باشند.

ه) اگر عدد ۷۳۸۲۰۰۹۸۷ را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی رقم ۷ بر تغییر می کند.

ی) کوچکترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۹ عدد است.

از بین گزینه ها، پاسخ درست را انتخاب کنید.

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دورتری کدام است؟ $(1) -99$ $(2) -10$ $(3) -19$ $(4) -9$

ب) کوچکترین عددی که هم بر ۳، ۵ و ۷ بخش پذیر است کدام است؟ $(1) 9$ $(2) 15$ $(3) 10$ $(4) 2$

ج) از بین اعداد روبرو کدام عدد نه بر ۲، نه بر ۳، نه بر ۵ بخش پذیر نیست؟ $(1) 27$ $(2) 34$ $(3) 51$ $(4) 37$

د) عدد سه رقمی میلیارد و سیصد و سه کدام گزینه است؟ $(1) 33000300$ $(2) 3300030$ $(3) 330003$ $(4) 3300003$

ه) دمای هوای بالجلسر ۷ درجه بالای منفی باشد و تغییر ۱۰ درجه سردتر از بالجلسر است دمای هوای تغییر پذیر چه است؟

$(1) -17$ $(2) -10$ $(3) -3$ $(4) +3$

ی) از بین اعداد روبرو کدام عدد بر ۶ بخش پذیر است؟ $(1) 4442$ $(2) 244$ $(3) 3443$ $(4) 4344$

در الگوی عددی که در سه سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) ابتدا رابطه الگوری بنویسید؟ (۵ نمره)

ب) بیست و سومین عدد این الگوری بدست آورید؟ (۵ نمره)

ج) عدد ۲۷۶ چندمین عدد این الگوری باشد؟ (۵ نمره)

$+5, -31, +1, +7, -11, 0, -2$

اعداد زیر را از کوچک بزرگ مرتب کنید.

کارت های ۱۰، ۲۰، ۷۰، ۸۰، ۴۰، ۱۰۰ را در نظر بگیرید :

۵
نمر

الف) بزرگترین عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۳ را بنویسید.
ب) عددی بین ۴۰۰۰۰ و ۵۰۰۰۰ بنویسید که بر ۵ بخش پذیر باشد.

۷۵
نمر

۷ دمای امروز تهران ۷ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۵ درجه کمتر از سنندج می باشد
دمای هوای تهران، سنندج و مشهد را با یک عدد صحیح نشان دهید؟

۱
نمر

۸ از بین اعداد درجه و دو اعداد صحیح خط بکشید.
 $1\frac{7}{10}$ ، 0 ، $3\frac{4}{4}$ ، $-\frac{7}{9}$ ، $+\frac{100}{20}$ ، -1.7

۷۵
نمر

۹ اعداد ۱ تا ۱۰۰ را در یک جدول قرار دادیم هم مضرب های ۲ را آبی رنگ، هم مضرب های ۳ را قرمز رنگ و هم مضرب های ۵ را زرد رنگ و هم مضرب های ۹ را سبز رنگ کردیم به سوالات زیر پاسخ دهید (برای هر قسمت نوشتن یک عدد کافی است)
الف) کدام اعداد هم آبی رنگ هم زرد رنگ هستند؟
ب) کدام عدد هم آبی رنگ، هم قرمز رنگ، هم زرد رنگ می باشد؟
ج) کدام عدد چهار رنگ می شود یعنی هم آبی رنگ، هم قرمز رنگ، هم زرد رنگ و هم سبز رنگ می شود؟

۲
نمر

۱۰ عدد ۳۷۵۴۷۹۴۷ را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید:
الف) آیا این عدد بر ۲ بخش پذیر است؟ باقی ماندن آن بر ۲ چند است؟
ب) آیا این عدد بر ۳ بخش پذیر است؟ باقی ماندن آن بر ۳ چند است؟
ج) آیا این عدد بر ۵ بخش پذیر است؟ باقی ماندن آن بر ۵ چند است؟
د) آیا این عدد بر ۹ بخش پذیر است؟ باقی ماندن آن بر ۹ چند است؟

۵
نمر

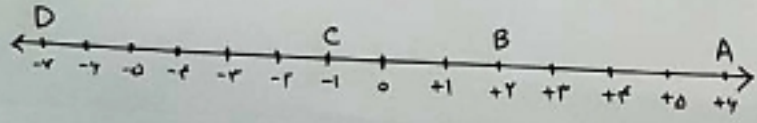
۱۱ الف) چهار مضرب لکزه عدد ۷ را بنویسید؟ (۱ نمر)
ب) عدد ۲۰، مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟ (یعنی عدد ۲۰ بر چه اعدادی بخش پذیر است؟) (۵ نمر)
ج) بزرگترین مضرب ۲ رقمی عدد ۱۳ چند است؟ (۲۵ نمر)

۷۵
نمر

۱۲ الف) قرینه عدد ۱.۹ - چند است؟
ب) قرینه عدد ۵ - نسبت به ۲ - چند است؟

۷۵
نمر

۱۳ محور اعداد درجه و دو سوالات پاسخ دهید؟
الف) ماعله ۲ نقطه A و C چند واحد است؟
ب) ماعله ۲ نقطه C و D چند واحد است؟
ج) بین ۲ عدد A و D چند عدد صحیح وجود دارد؟



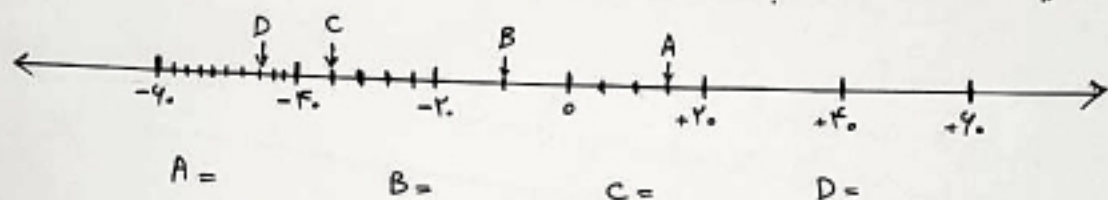
۱۴ در بین اعداد ۴۰ تا ۶۰ ، دو عدد نام ببرید که بر ۲ ، ۳ ، ۵ و بر ۷ و بر ۱۱ بخش پذیر نباشند؟

۰.۵

۱۵ مادر محمد می خواهد برای تهیه شربت ۳۵ لیتر آب داخل ظرف بریزد او برای این کار می خواهد از پیانه های ۵ لیتری استفاده کند ، مشخص کنید او به چه حالت هایی می تواند از این پیانه ها استفاده کند؟ (نوشته سه حالت الزامی است)

۰.۷۵

۱۶ با توجه به محور زیر نقاط A, B, C, D چه اعدادی را می توانی بنویسی؟



۱

۱۷ عدد ۷۰۷۰۳۰۰۷۰۷ را به حرف بنویسید؟

۰.۵

۱۸ در الگوهای عددی زیر ۳ عدد بعدی را بنویسید؟

۰.۷۵

....., , -11, -14, -17,

۰.۷۵

....., , -2, 5, 12,

«ریاضیات زبان مشترک تمام آدم هاست»

موفق باشید
@Kolbehriazi