



به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش استان اردبیل

دبستان دخترانه دین و دانش

پایه ی ششم ابتدایی

آزمون ریاضی نوبت اول (فصل ۱ و ۲ و ۳ و ۴)

نام:

نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

دی ماه ۱۴۰۱

ص غ

☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

الف) درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

۱- عدد ۲۰۲۲ هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است.

۲- حاصل جمع دو عدد متوالی (پشت سر هم) همیشه عددی فرد است.

۳- کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{6}$ ، عدد ۲۴ می باشد.

۴- عدد 0.68 از نصف کمتر است.

ب) پاسخ صحیح هر سؤال را با گذاشتن علامت x مشخص کنید.

۵- قورباغه ای روی محور اعداد صحیح روی نقطه ی ۲- ایستاده است. ابتدا ۳ واحد به سمت راست و سپس ۴ واحد به سمت چپ می پرد. او

الان روی کدام نقطه ایستاده است؟

الف) ۲ (ب) ۳- (ج) صفر (د) ۴-

۶- کدام یک از کسره های زیر با بقیه برابر نیست، آن را مشخص کنید.

الف) $\frac{24}{36}$ (ب) $\frac{4}{6}$ (ج) $\frac{8}{12}$ (د) $\frac{12}{24}$

۷- $\frac{1}{3}$ کیلوگرم آجیل را در بسته هایی به جرم $\frac{1}{3}$ کیلوگرم بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چقدر است؟

الف) ۱۲ (ب) ۱۵ (ج) ۱۰ (د) ۱۴

۸- حاصل عبارت 1000×9.02 برابر است با؟

الف) ۹۰۲۰ (ب) ۹۰۲۰۰ (ج) ۰/۹۰۲ (د) ۹۰۲

۹- اگر نقطه ی (۵) را در صفحه مختصات سه واحد به سمت راست و چهار واحد به سمت پایین جا به جا کنیم مختصات نقطه جدید کدام است؟

الف) (۲) (ب) (۸) (ج) (۴) (د) (۴)

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱۰- ارزش مکانی رقم ۰ در عدد $5798548/203$ است.

۱۱- کسر $\frac{11}{25}$ به صورت اعشاری برابر است با

۱۲- معکوس عدد $7/1$ برابر است با

..... ، $3/5$ ، $5/6$ ، $7/7$ ،

۱۳- عدد بعدی در الگوی روبه رو برابر است با

۱۴- با توجه به الگوی روبه رو به سؤالات زیر جواب دهید:

۴، ۷، ۱۰، ۱۳،

الف) رابطه‌ی بین اعداد و شماره‌ی آنها را پیدا کنید.

ب) چهل و پنجمین عدد این الگو را بیابید؟

۱۵- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (تا حد امکان ساده کنید)

$$\begin{array}{r} 5 \\ 1 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array} =$$

$$2\frac{2}{3} + 4\frac{1}{2} =$$

$$1/2 \times 0.25 =$$

$$(5 - 2/25) \div 100 =$$

۱۶- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از سمت چپ به راست مرتب کنید.

۰/۲۵ ، ۱ ، -۵ ، $3\frac{1}{4}$ ، $\frac{4}{5}$ ، ۳/۰۵ ، -۱

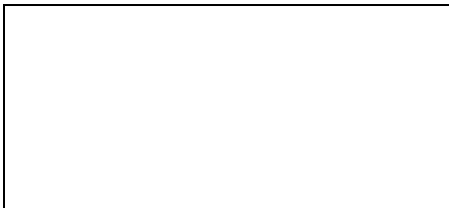
۱۷- حاصل تقسیم داده شده را به دست آورید. (تا یک رقم اعشار)

۴۹/۸۵

۱/۲

۱۸- محمد یک زمین کشاورزی دارد. او $\frac{3}{4}$ زمین خود را هویج و سپس $\frac{2}{3}$ از باقی مانده‌ی زمین را کاهو کاشت. چه کسری از زمین، کاشته

نشده است؟



۱۹- مختصات راس های یک چهارضلعی به صورت زیر هستند:

$$\begin{pmatrix} ۶ \\ ۱ \end{pmatrix} \text{ و } \begin{pmatrix} ۰ \\ ۱ \end{pmatrix} \text{ و } \begin{pmatrix} ۰ \\ ۴ \end{pmatrix} \text{ و } \begin{pmatrix} ۴ \\ ۴ \end{pmatrix}$$

چهارضلعی را رسم کنید.

مساحت چهارضلعی را به دست آورید. (با راه حل)

۲۰- ابتدا مثلث با راس های $\begin{pmatrix} ۲ \\ ۱ \end{pmatrix}$ و $\begin{pmatrix} ۳ \\ ۲ \end{pmatrix}$ و $\begin{pmatrix} ۳ \\ ۰ \end{pmatrix}$ را رسم کنید و سپس قرینه ی آن نسبت به نقطه ی $\begin{pmatrix} ۵ \\ ۳ \end{pmatrix}$ را رسم نمایید.

مختصات راس های شکل جدید را بنویسید.

موفق باشید . مخملی