

نام:

نام خانوادگی:

نام کلاس:

تاریخ:

مدت امتحان:

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

نادرست

درست

1- حاصل جمع دو عدد فرد، عددی فرد است.

2- صفر یک عدد طبیعی است.

3- فاصله دو نقطه +6 و -5 در محور 11 واحد است.

4- مثلث مرکز تقارن ندارد.

جاهای خالی را تکمیل کنید.

1- بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است.

2- برای مقایسه دو کسر با صورت های مساوی، کسری بزرگتر است که .....

3- الگو را ادامه دهید: ..... ، ..... ، ..... ، 17، 14، 11

4- حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ..... است.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

1- وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می زند، به اندازه ی ..... خود جلو می رود.

الف) شعاع (ب) محیط (ج) مساحت (د) قطر

2- اگر عدد 90023005 را صد هزار برابر کنیم ارزش مکانی عدد 2 چقدر خواهد شد؟

الف) صدگان هزار (ب) دهگان میلیون (ج) یکان میلیارد (د) صدگان میلیون

3- چه عددی را در  $\frac{2}{5}$  ضرب کنیم تا حاصل  $\frac{6}{25}$  شود؟

الف)  $\frac{15}{625}$  (ب)  $\frac{2}{5}$  (ج)  $\frac{0}{4}$  (د)  $\frac{3}{25}$

4- تعداد عددهای فرد کوچکتر از 20 که بر 6 بخش پذیرند کدام گزینه است؟

الف) صفر (ب) سه (ج) پنج (د) شش

باتوجه به اطاعات داده شده به سوالات پاسخ مناسب بدهید.

1- عدد 70 در الگوی عددی روبه رو چندمین عدد می باشد؟ رابطه الگو را بنویسید.

3 ، 5 ، 7 ، 9 ، .....

2- با رقم های 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 اعداد خواسته شده را بدون تکرار ارقام بنویسید.

الف) دو عدد سه رقمی که بر 3 بخش پذیر باشد.

ب) دو عدد چهار رقمی که بر 9 بخش پذیر باشد.

ج) یک عدد چهار رقمی که بر 5 و بر 2 بخش پذیر نباشد.

د) کوچکترین عدد بین 2000 و 5000 را بنویسید.

۸۵ محاسبات خواسته شده را انجام دهید و تاجای ممکن ساده کنید.

$$3 + \frac{3 \div \frac{1}{3}}{3 - \frac{1}{3}}$$

$$(8/3 - 6/9) \div 7 + 2$$

$$7\frac{1}{7} - 3\frac{5}{2}$$

۸۶ تقسیم های زیر را تا سه رقم اعشار ادامه دهید.

$$4/5 \overline{) 0/23}$$

$$0/56 \overline{) 3/2}$$

۸۷ مسائل زیر را حل کنید.

1- خودرویی هر 170 کیلومتر، 60 لیتر بنزین مصرف می کند، این خودرو در هر کیلومتر، چند لیتر بنزین مصرف می کند؟ (دورقم اعشار)

2- محسن  $\frac{2}{5}$  پولش را گوشت و  $\frac{1}{3}$  آن را گوشت خریده است. اگر 2000 تومان از پولش باقی مانده باشد. او چند تومان خرج کرده است؟

3- یک باغچه مستطیل شکل به طول  $\frac{3}{5}$  و عرض  $\frac{2}{3}$  است. اگر بخواهیم دور باغچه توری فلزی به عرض 50 سانتی متر بکشیم. محیط توری چندمتر خواهد بود؟

# مای درس

گروه آموزشی عصر

1- روابط موجود در الگوهای خطی را کشف می کند و آن ها را با عبارات نمادی بیان می کند. 8- می تواند جمع و تفریق اعداد مخلوط را بدست آورد.

2- اعداد زوج و فرد و ویژگی های آن ها را می شناسد. 9- جمع و تفریق با اعداد اعشاری را به درستی انجام می دهد.

3- مفهوم اعداد صحیح را درک کرده و می تواند آن ها را مقایسه کند. 10- رابطه بین اعداد اعشاری و کسر را درک کرده است.

4- بدون تقسیم کردن می تواند بخش پذیری اعداد بر 2، 3، 5، 9 را مشخص کند. 11- ضرب اعداد اعشاری را به درستی محاسبه می کند

5- مسائل مربوط به کسر را درک می کند و برای حل آنها از راهبرد رسم شکل بهره می برد.

6- محاسبات با کسر را انجام می دهد.

7- می تواند کسر ها را ساده کند.