

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) حاصل $\frac{۹۹}{۱۰۰} + \frac{۵}{۸}$ به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

۱) ۳ ۲) ۱۰

۳) $\frac{۱}{۵}$ ۴) $\frac{۹}{۹}$

ب) حاصل ضرب $\frac{۴}{۱۲} \times \frac{۵}{۳}$ کدام گزینه نیست؟

۱) $\frac{۲۰}{۳۶}$ ۲) $\frac{۵}{۱۸}$

۳) $\frac{۱۰}{۱۸}$ ۴) $\frac{۵}{۹}$

پ) عدد بعدی الگو $\dots, \frac{۱}{۳}, \frac{۱}{۹}, \frac{۱}{۲۷}$ کدام است؟

۱) ۱ ۲) ۹

۳) ۳ ۴) ۲۷

۱) موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

الف) حاصل جمع دو عدد فرد ● (۱) صفر

ب) بر ۹ بخش پذیر است. ● (۲) عدد زوج

پ) نه مثبت است و نه منفی. ● (۳) ۳۱۰۹۱۴

۴) پاسخ صحیح را از داخل کمانک انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.

الف) عدد مساوی $\frac{۱۹}{۰۱۹}$ نیست.

($\frac{۱۹}{۰۰۱۹} - \frac{۱۹}{۰۱۹۰}$)

ب) بزرگ‌تر از $\frac{۱}{۵}$ است.

($\frac{۰}{۲۱} - \frac{۰}{۱۲}$)

پ) نمایش اعشاری $\frac{۶}{۱۲۵}$ است.

($\frac{۷}{۰۴۸} - \frac{۷}{۲۴}$)

۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) هر عدد صحیح مثبت، از هر عدد صحیح منفی بزرگ‌تر است.

ب) هرگاه حاصل جمع دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد «معکوس» یکدیگرند.

پ) در الگوی «... و هزارم و صدم و دهم» عدد بعدی صد هزارم است.

۵) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) در عدد ۹۸۰۰۵۰۱۲ رقم در جایگاه دهگان هزار قرار دارد.

ب) دوازدهمین مضرب عدد ۳، عدد است.

پ) کوچک‌ترین مخرج مشترک سه کسر $\frac{۷}{۹}, \frac{۳}{۴}, \frac{۵}{۶}$ عدد است.

ت) حاصل تفریق $۱ - \frac{۲}{۳}$ ، است.

۶) کوچک‌ترین عدد زوج دو رقمی را از بزرگ‌ترین عدد فرد سه‌رقمی (با تکرار ارقام) کم کرده‌ایم، حاصل چه عددی می‌شود؟

۹) سارا ابتدا از طبقه‌ی همکف، ۳ طبقه بالا می‌رود. سپس ۲ طبقه پایین می‌آید و بعد از آن ۳ طبقه‌ی دیگر نیز پایین می‌رود و سپس ۳ طبقه بالا می‌رود و در آخر ۴ طبقه‌ی دیگر نیز بالا می‌رود و به طبقه‌ی آخر می‌رسد. اگر طبقه‌ی همکف مبدأ باشد، این ساختمان چند طبقه دارد؟

۷) محمد ربع پول خود را کتاب و با نصف بقیه‌ی پولش یک دفتر خرید و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. او چه قدر پول داشته است؟ (رسم شکل)

۱۰) یک باغچه‌ی مستطیل شکل به طول $\frac{3}{5}$ و عرض $\frac{2}{3}$ متر وجود دارد. اگر بخواهیم دور باغچه، توری فلزی به عرض ۵۰ سانتی متر بکشیم، چند متر توری فلزی به عرض ۵۰ سانتی متر لازم است؟

۸) حاصل عبارت داده شده را بیابید.

$$\frac{\frac{4}{5} + \frac{2}{7}}{18 \div 3} =$$
$$\frac{18}{15}$$

