

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۴) جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

الف) برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های برابر کفایست صورت‌های آن‌ها را بر یکدیگر کنیم.

ب) کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{1}{18}$ و $\frac{1}{27}$ برابر با است.

پ) هر عدد صحیح از هر عدد صحیح بزرگ‌تر است.

ت) بزرگ‌ترین عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۹ بدون رقم‌های تکراری است.

۱) موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

الف) نمایش اعشاری مربوط به کسر $\frac{9}{8}$ $1/25$

ب) حاصل عبارت $2 - 0/75$ $1/20$

پ) حاصل عبارت $5\frac{3}{5} + 4\frac{2}{3}$ $1/125$

۵) سه کسر بین ۱ و ۲ بنویسید که از $\frac{1}{3}$ بزرگ‌تر باشد.

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

الف) معکوس یک کسر همیشه از خود آن کسر کوچک‌تر است.

ب) در تساوی $\frac{12}{\square} = \frac{42}{35}$ جای خالی برابر با ۱۰ است.

پ) هر عددی که بر ۳ بخش‌پذیر است بر ۹ نیز بخش‌پذیر است.

ت) عدد ۱۶۳، هشتاد و دومین عدد فرد است.

۶) حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$3 - \frac{2}{3} \\ 4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}$$

۷) دانش‌آموزان یک کلاس در مسابقات دهه‌ی فجر شرکت

کردند. $\frac{1}{3}$ این تعداد در مسابقه‌ی عکاسی راه‌پیمایی ۲۲ بهمن

شرکت کردند. اگر تعداد کسانی که در مسابقه‌ی عکاسی شرکت

کردند ۸ نفر باشد این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟

۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) اگر اعداد $0/7$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $2/1$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $1/5$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم عدد وسطی کدام است؟

۱) $\frac{4}{5}$ ۲) $0/7$ ۳) $\frac{2}{7}$ ۴) $1/5$

ب) کدام یک از کسرهای زیر بین $\frac{1}{100}$ و $\frac{1}{1000}$ قرار ندارد؟

۱) $\frac{2}{1000}$ ۲) $\frac{1}{250}$ ۳) $\frac{12}{10000}$ ۴) $\frac{2}{10000}$

پ) عددی را بر ۱۲ تقسیم کردیم، باقیمانده، کدام یک از اعداد زیر است؟

۱) ۱۲ ۲) ۱۵ ۳) ۸ ۴) ۱۳