

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

(۵) با $\frac{۳}{۵}$ کیلوگرم پسته، چند بسته پسته به جرم $\frac{۱}{۵}$ کیلوگرم می‌توان تهیه کرد؟

(۶) شخصی $\frac{۳}{۴}$ پول خود را خرج کرد و سپس $\frac{۳}{۴}$ باقیمانده‌ی پولش را نیز گم کرد، اکنون ۵۰۰ تومان برایش باقی مانده است کل پول او چقدر بوده است؟ (با استفاده از راهبرد رسم شکل حل نمایید.)

(۷) در تساوی $\frac{\square}{۲} - \frac{۲}{۳} = \frac{\square}{۷}$ به جای \square چه عددی قرار می‌گیرد؟

(۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

$\frac{۳۱۶}{۵۱۳}$	•	•	الف) عدد بعدی الگوی $\frac{۳}{۸}, \frac{۹}{۲۷}, \frac{۳۳}{۶۴}, \frac{۱۲۹}{۱۲۵}, \dots$
$\frac{۲۷}{۵۰۰}$	•	•	ب) معکوس عدد مخلوط $۲\frac{۸۱}{۲۱۶}$
$\frac{۵۱۳}{۳۱۶}$	•	•	پ) اختلاف $\frac{۲}{۶}$ و $\frac{۲}{۶}$

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

الف) عدد مخلوط $\frac{۵}{۳}$ برابر با عدد مخلوط $\frac{۱۰}{۱۵}$ است.

ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از ۲۳ - که بر ۳ بخش پذیر است ۲۱ - است.

پ) نمایش اعشاری کسر $\frac{۳}{۸}$ برابر با ۰/۳۷۵ است.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام کسر بین $\frac{۱۴}{۱۵}$ و $\frac{۱۴}{۱۴}$ قرار دارد؟

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| $\frac{۳۷}{۵۴}$ (۲) | $\frac{۱۲}{۱۴}$ (۱) |
| $\frac{۶۵۴}{۶۵۴}$ (۴) | $\frac{۱۳}{۱۲}$ (۳) |

ب) کدام یک از گزینه‌های زیر هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟

- | | |
|------------|------------|
| ۱۷۸۹۳۵ (۲) | ۶۳۱۸۴۵ (۱) |
| ۳۴۲۱۷۰ (۴) | ۱۸۲۱۰۰ (۳) |

پ) کدام یک از اعداد اعشاری زیر از $\frac{۱}{۵}$ کوچک‌تر است؟

- | | |
|----------|-----------|
| ۰/۶۰ (۲) | ۰/۵۱ (۱) |
| ۰/۵۹ (۴) | ۰/۴۹۸ (۳) |

(۴) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف) حاصل عبارت $\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳}$ برابر با است.

ب) اگر ساعت ۹ صبح مبدأ زمان باشد ساعتی که (۵-) را نشان می‌دهد، ساعت صبح است.

پ) ارزش مکانی رقم ۲ در حاصل تفریق $\frac{۹}{۷} - \frac{۲}{۱۱}$ برابر با است.

۴) جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

الف) برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های برابر کفایت 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 اشاری مربوط به کسر $\frac{9}{8}$ $\frac{1}{25}$

ب) حاصل عبارت $2 - 0/75$ $\frac{1}{20}$

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

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) $\frac{3}{4}$ دانش‌آموزان یک کلاس در مسابقات دهه‌ی فجر شرکت

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

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

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

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

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

۱۲ (۱) ۱۵ (۲) ۸ (۳) ۱۳ (۴)