

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱) در کشور الف هر $\frac{4}{5}$ واحد را با * نمایش می‌دهند. حال با توجه به این موضوع موارد درست را به هم وصل کنید.

۳۰ *

$\frac{1}{2}$ *

$\frac{2}{*}$

$\frac{2}{*}$

$\frac{1}{*}$

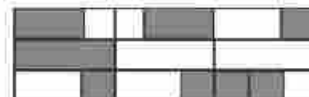
الف) عدد مخلوط کسر $\frac{20}{9}$

ب) ششمین کسر در الگوی مقابل $\frac{11}{24}, \frac{12}{20}, \frac{13}{16}, \dots$

پ) کوچک‌ترین مخرج مشترک چهار کسر زیر

$\frac{1}{135}, \frac{4}{9}, \frac{5}{15}, \frac{2}{27}$

ت) قسمت رنگ شده شکل زیر



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

الف) بین ۱۱- و ۳ به تعداد ۱۳ عدد صحیح قرار دارد.

ب) $\frac{9}{24} > \frac{1}{6} > \frac{8}{17}$

پ) تعداد مضرب‌های دو رقمی ۵ که از ۴۰ کوچک‌تر هستند

برابر ۷ است.

۳) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف) بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ کسر وجود دارد.

ب) اگر ربع عددی، با دو برابر خمس عدد ۶۰، برابر باشد، آن عدد است.

پ) اگر صورت کسری را دو برابر و مخرج آن را $\frac{1}{4}$ برابر کنیم

ت) آن کسر برابر می‌شود.

نمایش اعشاری عدد $4 + \frac{3}{5} + \frac{4}{25} + \frac{7}{125}$ است.

۴) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{0/6 + 0/06 + 0/006 + 0/0006}{0/3 + 0/03 + 0/003 + 0/0003}$$

$\frac{1}{2}$ (۱)

۲ (۲)

۲ (۳)

۰/۰۲ (۴)

ب) دمای جسمی با ۷ درجه بالای صفر را ابتدا ۱۸ درجه کاهش

و سپس ۱۰ درجه گرم‌تر می‌کنیم، دمای جسم چند درجه است؟

۱ (۱)

۱ (۳)

۲ (۲)

۲ (۴)

۶) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $1 = (5/8 + 3/6) \div 1$

ب) $6/3 \div 9 =$

۵) نوید با $\frac{7}{12}$ پول خود، ۳ دفتر ۷۰۰۰ تومانی خرید. کل پول او

چقدر است؟

۷) علی یک قطعه چوب را با ۷ برش به قسمت‌های مساوی تقسیم کرده است. اگر طول هر قسمت $1/8$ متر باشد، طول این قطعه

چوب، در ابتدا چند سانتی‌متر بوده است؟