

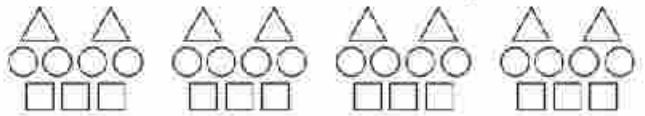
نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱) با توجه به شکل، هر عبارت را به کسر مربوطه وصل کنید.
(یک مورد اضافی است.)



- الف) نسبت دایره‌ها به کل شکل $\frac{1}{3}$ • •
- ب) نسبت مثلث‌ها به مجموع دایره‌ها و مثلث‌ها $\frac{4}{10}$ • •
- $\frac{24}{54}$ •

۳) جاهای خالی را، با نوشتن عدد مناسب تکمیل کنید.

$$\frac{18}{30} = \frac{\square}{40}$$

$$7 - \square = 4\frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{18}{5 + \square}$$

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

- الف) اگر صورت کسر را در $\frac{2}{3}$ و مخرج را در $\frac{1}{3}$ ضرب کنیم، مثل این است که کسر را در $2\frac{2}{3}$ ضرب کنیم.
- ب) حاصل عبارت $\frac{3}{8} - (\frac{3}{8} \times \frac{1}{3})$ برابر صفر است.
- پ) $\frac{3}{5}$ ساعت و ۲۳ ثانیه برابر ۵۹ ثانیه است.
- ت) نسبت طول ضلع مربع به محیط آن $\frac{1}{4}$ است.

۵) عدد پنجاه و سوم الگوی زیر چند است؟

$$\frac{2}{4}, \frac{3}{13}, \frac{4}{22}, \frac{5}{31}, \dots$$

۴) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

$$3\frac{14}{35} + 1\frac{7}{10} - 2\frac{11}{22}$$

الف) حاصل عبارت روبه‌رو چند است؟

$$\begin{array}{ll} 7\frac{6}{10} \text{ (۲)} & 2\frac{7}{10} \text{ (۱)} \\ 2\frac{1}{2} \text{ (۴)} & 2\frac{3}{5} \text{ (۳)} \end{array}$$

ب) یک نوار کاغذی را با ۵ برش به قسمت‌های مساوی تقسیم کرده و ۲ قسمت را رنگ آمیزی کردیم. نسبت قسمت‌های رنگ نشده به کل نوار کاغذی، چند است؟

- ۱) ۲ به ۵
۲) ۲ به ۳
۳) ۳ به ۵
۴) ۲ به ۶

۷) مریم با $\frac{2}{7}$ پولش، ۳ خودکار ۴۰۰۰ تومانی خرید. او با باقی‌مانده پولش، چند پاک‌کن ۳۰۰۰ تومانی می‌تواند بخرد؟

۶) در یک مسابقه‌ی پرش طول، ورزشکار اول، ۴ متر و ۳۹ سانتی‌متر و ۸۰ میلی‌متر پریده و ورزشکار دوم ۵ متر و ۶۸ سانتی‌متر و ۷۴ میلی‌متر پریده است. حساب کنید دو ورزشکار روی هم چند متر و چند سانتی‌متر و چند میلی‌متر پریده‌اند؟