

هفته دوم دی زمان: ۷۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

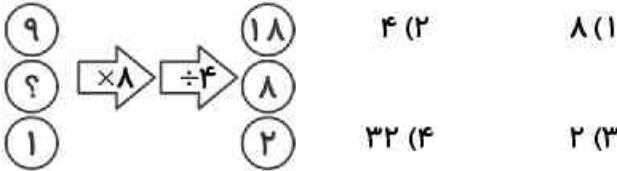
۳) گزینه صحیح را مشخص کنید.
الف) با ۲۵ مهره، بزرگترین عددی که می‌توانیم روی چرتکه‌ی زیر نشان دهیم، کدام گزینه می‌باشد؟



۹۸۷۰۱۰۰۰۰۰ (۲) ۹۰۸۷۱۰۰۰۰۰ (۱)

۹۹۷۰۰۰۰۰۰۰ (۴) ۹۸۷۱۰۰۰۰۰۰ (۳)

ب) در ماشین ورودی - خروجی زیر به جای علامت سوال کدام عدد قرار می‌گیرد؟



۴) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) یک دوم پول ستاره ۵۰۰ تومان است، دو برابر پول او تومان می‌باشد.

ب) کسری که صورت و مخرج آن برابر باشد، مساوی است.

پ) داخل \square در عبارت داده شده عدد قرار می‌گیرد، تا تساوی برقرار شود.

$$\frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} = 1$$

ت) در عبارت تساوی داده شده به جای \square عدد قرار می‌گیرد.

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{\square}$$

۱) هر عدد را به عبارت صحیح مربوط به آن وصل کنید.

الف) $\frac{1}{2}$ • (۱) $\frac{3}{4}$ واحد مانده به عدد ۳

ب) $\frac{4}{5}$ • (۲) $\frac{8}{10}$ واحد بعد از عدد ۳

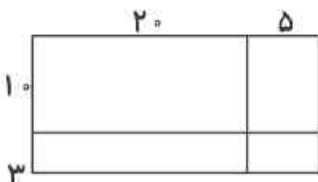
پ) $\frac{9}{10}$ • (۳) ۳ سانتی‌متر و ۹ میلی‌متر

ت) $\frac{8}{10}$ • (۴) ۳ کیلوگرم و ۸۰ گرم

ث) $\frac{80}{1000}$ • (۵) $\frac{1}{5}$ واحد مانده به عدد ۴

ج) $\frac{1}{4}$ • (۶) $\frac{1}{2}$ واحد بعد از عدد ۲

۵) عبارت مربوط به شکل داده شده را بنویسید و سپس پاسخ آن را به دست آورید.



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

الف) ۴ تا $\frac{2}{8}$ را به صورت ۱ واحد کامل نشان می‌دهیم.

ب) یک ساعت و $\frac{2}{3}$ ساعت، ۹۰ دقیقه می‌باشد.

پ) ربعِ خمسِ عدد ۴۰، عدد ۲ می‌باشد.

ت) کسر $\frac{2}{5}$ از کسر $\frac{3}{10}$ کوچکتر است.

۶) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{3}{4} - \frac{1}{12} =$

ب) $(3 \times \frac{2}{10}) + (2 \times \frac{1}{10}) =$

پ) $12 \times \frac{1}{3} =$

۹) اگر بخواهیم ۳۹ شکلات را به بسته‌های ۴ تایی تقسیم کنیم، حاصل ضرب تعداد بسته‌ها در تعداد باقی‌مانده‌ها چند است؟ این عدد را با تقریب رقم دهگان بنویسید.

۷) رضا دو برابر علی پول دارد. اگر پول علی ۳۴۵۰ ریال باشد، مجموع پول آن‌ها چند تومان است؟

۱۰) کشاورزی ۲۰۰ متر مربع زمین داشت. $\frac{1}{5}$ آن را گل مریم و $\frac{1}{4}$ آن را گل رز کاشت. او روی هم چند متر مربع از زمین خود را گل مریم و گل رز کاشته است؟ چه کسری از زمین را چیزی نکاشته است؟

۸) ابتدا بزرگترین عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام را بنویسید. سپس این عدد را با کوچکترین عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام جمع کنید. سپس بررسی کنید، که آیا عدد به دست آمده بر ۴ بخش پذیر است؟ رابطه‌های تقسیم را نیز بنویسید.

