



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

طرح سنجش استعداد: مدارم ۲ - توصیفی

درس: ریاضی چهارم دبستان

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

(۱) هر کسر را به مقدار ساده شده‌ی آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- (۱) $\frac{9}{12}$
- (۲) $\frac{1}{12}$
- (۳) $\frac{26}{5}$
- (۴) ۴
- (۵) ۱

- الف) نصف خمس عدد ۴۰
- ب) $\frac{1}{6} - \frac{1}{12}$
- پ) $4 \times \frac{2}{8}$
- ت) $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$

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

- الف) مقدار تقریبی $(22 + 37)$ عدد ۶۰ می‌باشد.
- ب) حاصل ضرب 17×4 برابر است با ۶۷.
- پ) در تقریب مرتبه‌ی یکان هزار در عدد ۷۴۵۰۱ به عدد ۷۴۰۰۰ می‌رسیم.
- ت) هر هزار کیلوگرم برابر با یک تن است.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کوچک‌ترین عدد پنج رقمی بدون تکرار رقم که رقم دهگان هزار آن یک باشد، کدام است؟

- (۱) ۱۲۳۴۵
- (۲) ۱۰۲۵۳
- (۳) ۱۰۲۳۵
- (۴) ۱۰۲۳۴

ب) با توجه به الگوی مشخص شده در شکل زیر، شکل دهم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

...

(۱۰)

۲۴ (۴)

۴۵ (۳)

۳۸ (۲)

۴۰ (۱)



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) اگر دو کسر صورت برابر داشته باشند، کسری بزرگ‌تر است که مخرج آن باشد.

ب) $\frac{1}{2}$ از ۱۸ دانش‌آموز کلاس به شنا علاقه دارند. یعنی در این کلاس نفر دانش‌آموز به شنا علاقه دارند.

پ) کسر مساوی $\frac{2}{6}$ برابر است با $\frac{\square}{18}$

ت) $\frac{2}{3}$ ساعت بعد از ساعت ۲ می‌شود ساعت و دقیقه.

۵) برای شکل داده شده دو کسر مساوی بنویسید.



۶) از باغ گردوی مشهدی رضا در همدان ۷۸۳۳۵ کیلوگرم گردو برداشت شده است.

الف) این عدد را با تقریب رقم یکان هزار بنویسید.

ب) در تقریب رقم یکان هزار، کدام رقم‌ها حذف می‌شود؟

پ) به جای رقم‌های حذف شده چه رقمی گذاشته می‌شود؟

ت) عدد تقریبی را به حروف بنویسید.

۷) با توجه به عملکرد ماشین ورودی و خروجی، عددهای مربوط را در جاهای خالی بنویسید.



الف)

ب)

پ)

ت)

ث)

۸) یک شانه تخم‌مرغ، ۴ ردیف ۵ تایی تخم‌مرغ دارد. اگر $\frac{1}{3}$ تخم‌مرغ‌ها رنگی باشد، چه تعداد تخم‌مرغ رنگی وجود دارد؟ چه

کسری از تخم‌مرغ‌ها رنگی نیست؟



موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۹) برای شکل داده شده یک ضرب بنویسید و آن را حل کنید.

	۱۰	۱۰	۵
۱۰			
۳			



۱۰) باغداری در شهر کرمان ۷۰۰ کیلوگرم خرما را کیلویی ۲۳۰۰ تومان فروخت. او چند تومان پول گرفت؟ اگر او ۴۰۰

کیلوگرم خرما از نوع دیگر را کیلویی ۲۷۰۰ تومان بفروشد، در مجموع چند تومان پول می‌گیرد؟



ریاضی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۲ - توصیفی

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؟

یک	هزار	میلیون
----	------	--------

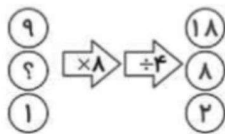
۹۸۷۰۱۰۰۰۰۰ (۲)

۹۰۸۷۱۰۰۰۰۰ (۱)

۹۹۷۰۰۰۰۰۰۰ (۴)

۹۸۷۱۰۰۰۰۰۰ (۳)

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



۴ (۲) ۸ (۱)

۳۲ (۴) ۲ (۳)

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.

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

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

- | | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| الف) $2\frac{1}{2}$ | • | ۱) $\frac{3}{4}$ واحد مانده به عدد ۳ |
| ب) $3\frac{4}{5}$ | • | ۲) $\frac{8}{10}$ واحد بعد از عدد ۳ |
| پ) $3\frac{9}{10}$ | • | ۳) ۳ سانتی‌متر و ۹ میلی‌متر |
| ت) $3\frac{8}{10}$ | • | ۴) ۳ کیلوگرم و ۸۰ گرم |
| ث) $3\frac{80}{1000}$ | • | ۵) $\frac{1}{5}$ واحد مانده به عدد ۴ |
| ج) $2\frac{1}{4}$ | • | ۶) $\frac{1}{2}$ واحد بعد از عدد ۲ |

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

الف) $\frac{2}{8}$ تا ۴ 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. ☐

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

	۲۰	۵
۱۰		
۳		



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

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.

۶) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{12} = \text{الف)}$$

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

$$12 \times \frac{1}{3} = \text{پ)}$$

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؟

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