

ریاضی پیشرفت، ارزش پول - ۱ سوال

- ۵۱- ۱۰۵۰ ریال ایران ۱ لیره‌ی کشور شکرستان ارزش دارد. ریحانه ۹ سکه‌ی ۱۰ ریالی و ۲۱۰۰ لیره‌ی کشور شکرستان را دارد. ریحانه در مجموع چند لیره پول دارد؟
- (۱) ۱۱۵۵۰ (۲) ۱۱۵۵ (۳) ۹۴۵۰ (۴) ۹۴۵

آزمون ۱ دی

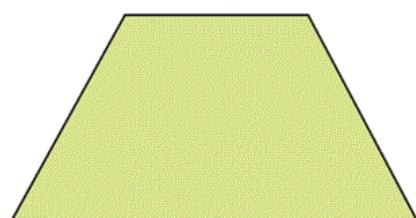
ریاضی پیشرفت، عددای تقریبی - ۱ سوال

- ۵۲- کدام گزینه پاسخ صحیح موارد زیر است؟
- ۲ متر و ۴۹ سانتی‌متر - ۳ کیلومتر - ۲۷۰۰ گرم
 (۱) ۲۴۹ سانتی‌متر - ۳۰۰۰ متر - ۲ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم
 (۲) ۲۴۹۰ سانتی‌متر - ۳۰ متر - ۲ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم
 (۳) ۲۴۹ سانتی‌متر - ۳۰۰۰۰ متر - ۲/۷ کیلوگرم
 (۴) ۲۰۴۹ سانتی‌متر - ۳۰۰۰ متر - ۲۷ کیلوگرم

آزمون ۱ دی

ریاضی پیشرفت، کسر - ۲ سوال

- ۵۳- اگر شکل زیر را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم سپس هر قسمت را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کنیم، شکل زیر به چند قسمت مساوی کوچک تقسیم شده است؟



- (۱) ۳
 (۲) ۹
 (۳) ۸
 (۴) ۶

آزمون ۱ دی

-۵۵ در کدام گزینه مقایسه‌ی نادرستی میان دو عبارت انجام شده است؟

۱) $\frac{5}{10}$ واحد و $\frac{1}{10}$ واحد \square ۲) واحد و $\frac{7}{10}$ واحد \square

۳) خوردن $\frac{1}{3}$ شربت از لیوان \square خوردن $\frac{1}{3}$ شربت از پارچ \square

$$\frac{5}{4} \square \frac{5}{3} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{10} \square \frac{1}{5} \quad (۴)$$

آزمون ۱ دی

ریاضی پیشرفته ، کاربرد کسردر اندازه گیری - ۲ سوال

-۵۸ مادر مریم ۲ کیلو آلبالو خرید تا مرتبا درست کند، مریم $\frac{1}{2}$ آلبالوها را پاک کرد، او چه مقدار آلبالو را پاک

کرده است؟

۱) نیم کیلو

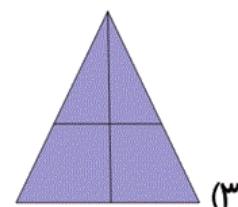
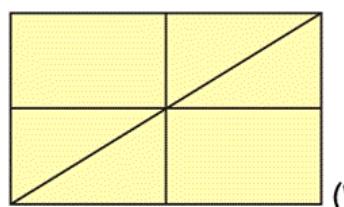
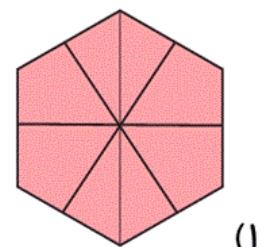
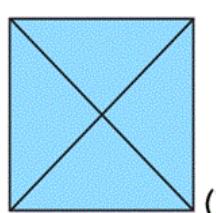
۲) ربع کیلو

۳) یک کیلو و نیم

یک کیلو

آزمون ۱ دی

-۵۹ برای کدام یک از شکل‌های زیر می‌توان کسر نوشت؟



آزمون ۱ دی

ریاضی پیشرفته ، تساوی کسرها - ۲ سوال

۵۶- زیبا و آرزو کتاب «داستان‌هایی از شاهنامه» را از کتابخانه به امانت گرفتند. سه روز بعد، زیبا $\frac{2}{5}$ از کتاب و

آرزو $\frac{3}{7}$ از کتاب را خوانده بودند. کدامیک بیشتر خوانده است؟ چرا؟

- (۱) زیبا، چون $\frac{2}{5}$ از $\frac{3}{7}$ بیشتر است.
(۲) آرزو، چون $\frac{2}{5}$ از $\frac{3}{7}$ بیشتر است.
(۳) هر دو به یک اندازه خوانده‌اند.

آزمون ۱ دی

۵۷- مریم ساعت ۷:۱۵ دقيقه از خانه خارج شد و ساعت ۷:۳۰ دقيقه به مدرسه رسید. او چه کسری از ساعت

در راه بود تا به مدرسه برسد؟

$$\frac{25}{60} \quad (۴)$$

$$\frac{15}{60} \quad (۳)$$

$$\frac{20}{60} \quad (۲)$$

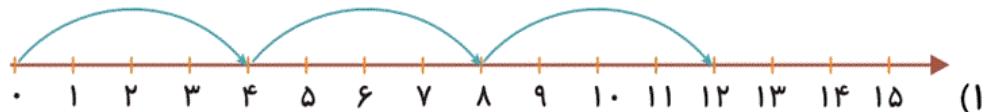
$$\frac{10}{60} \quad (۱)$$

آزمون ۱ دی

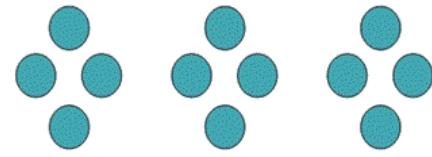
ریاضی پیشرفت، حل مسئله، روش‌های نمادین ۱- سوال

$$4 \times 3 = 12$$

۵۹- گزینه‌ی مناسب عبارت روبرو کدام است؟



(۱)



(۲)

(۳) ۳ ، ۶ ، ۹ ، ۱۲

$$4 + 4 + 4 = 12 \quad (۴)$$

آزمون ۱ دی

ریاضی پیشرفت، ضرب ۱- سوال

۶۰- خواهر زهرا ۲ سال دارد. اگر سن زهرا از ۴ برابر سن خواهرش ۲ سال بیشتر باشد زهرا چند ساله است؟

$$14 \quad (۴)$$

$$8 \quad (۳)$$

$$12 \quad (۲)$$

$$10 \quad (۱)$$

آزمون ۱ دی

«نگاه به گذشته - گلزار فرهادی»

۵۱- گزینه‌ی «۱»- (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی)

ریال	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰
لیره	۱۰۵۰	۲۱۰۰	۳۱۵۰	۴۲۰۰	۵۲۵۰	۶۳۰۰	۷۳۵۰	۸۴۰۰	۹۴۵۰
تومان	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

$$۹۴۵۰ + ۲۱۰۰ = ۱۱۵۵۰ \rightarrow \text{لیره } ۱$$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۱ دی

«عاطفه طاهر»

۵۲- گزینه‌ی «۱»- (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۹ کتاب درسی)

۲ متر و ۴۹ سانتی‌متر → ۲۴۹ سانتی‌متر

۳ کیلومتر → ۳۰۰۰ متر

۲۷۰۰ گرم → ۲ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم

۴

۳

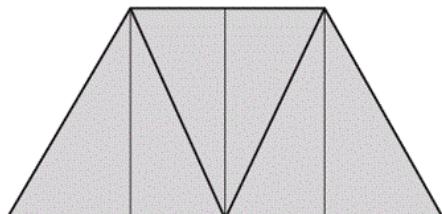
۲

۱ ✓

آزمون ۱ دی

«ندا اسلامی‌زاده»

۵۳- گزینه‌ی «۴»- (عددهای کسری - صفحه‌ی ۴۵ کتاب درسی)



شکل اولیه به ۶ قسمت مساوی کوچک تقسیم شده است.

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: ابتدا به واحدهای کامل نگاه می‌کنیم ۵ واحد از ۲ واحد بزرگ‌تر است پس مقایسه درست است.

گزینه‌ی «۲»: چون لیوان، واحد کوچک‌تری نسبت به پارچ است پس، $\frac{1}{3}$ از پارچ بیش‌تر از $\frac{1}{3}$ از لیوان است، پس مقایسه درست است.

در گزینه‌ی «۳»: هر گاه دو کسر صورت برابر داشته باشند، کسری بزرگ‌تر است که مخرج آن کوچک‌تر باشد بنابراین مقایسه درست است.

گزینه‌ی «۴»: تمامی کسرهایی که صورت آن‌ها عدد صفر باشد برابر صفر هستند.

 ۴✓ ۳ ۲ ۱

آزمون ۱ دی

«گلزار فرهادی»

۵۸- گزینه‌ی «۳»- (عددهای کسری - صفحه‌ی ۵۹ کتاب درسی)

$\frac{1}{2}$ یعنی نیم و نیمی از ۲ کیلو می‌شود یک کیلو

 ۴ ۳✓ ۲ ۱

آزمون ۱ دی

«ندا اسلامی‌زاده»

۵۹- گزینه‌ی «۲»- (عددهای کسری - صفحه‌های ۴۷ و ۴۸ کتاب درسی)

زیرا فقط در شکل گزینه‌ی «۲»، شکل به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است.

 ۴ ۳ ۲✓ ۱

آزمون ۱ دی

«گلزار فرهادی»

۵۶- گزینه‌ی «۱»- (عددهای کسری - صفحه‌ی ۵۵ کتاب درسی)

در مقایسه‌ی دو کسری که صورت مساوی دارند، کسری بزرگ‌تر است که مخرج آن کوچک‌تر باشد.

 ۴ ۳ ۲ ۱✓

آزمون ۱ دی

۶ دقیقه = یک ساعت

$$\text{دقیقه } ۱۵ = ۱۵ - ۳۰ \text{ دقیقه}$$

$$\frac{15}{60}$$

 ۴ ۳ ۲ ۱

آزمون ۱ دی

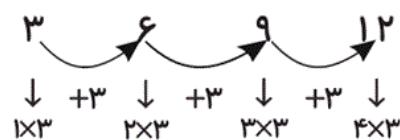
«عاطفه طاهر»

۵۹- گزینه‌ی «۳»- (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۰ تا ۶۶ کتاب درسی)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: نشان دهندهٔ ضرب 3×4 است.گزینه‌ی «۲»: نشان دهندهٔ ضرب 3×4 است.

گزینه‌ی «۳»: ضرب به الگوی شمارش ۳ تا اشاره می‌کند و چهار مرتبه الگو جلو رفته است پس درست است.

گزینه‌ی «۴»: نشان دهندهٔ ضرب 3×4 است. ۴ ۳ ۲ ۱

آزمون ۱ دی

«مهسا چهارمحالی»

۶۰- گزینه‌ی «۱»- (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۶ کتاب درسی)

$$2 \times 4 = 8$$

$$8 + 2 = 10 \rightarrow 10$$

 ۴ ۳ ۲ ۱

آزمون ۱ دی