

ریاضی پیشرفته ، درس دوم : محاسبه ی حاصل ضرب - ۴ سوال -

۸۲- کوچک ترین مقدار \bigcirc ، در رابطه ی $۶۴ > ۸ \times \bigcirc$ برابر است با:

- ۸ (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۹ (۴)

آزمون ۲۲ دی

۸۳- عرض مستطیلی ۱۵ و طول آن از ۳ برابر عرض آن ۲ واحد کم تر است، مساحت مستطیل کدام است؟

- ۶۴۵ (۱) ۲۵۵ (۲)
۶۵۸۰ (۳) ۴۱۰ (۴)

آزمون ۲۲ دی

۸۵- وسیله ای برای یک مسیر، ۴ نفر مسافر با خود حمل می کند. اگر این وسیله ۵۴ هزار تومان از هر مسافر خود گرفته باشد،

آن گاه برای هر کیلومتر حرکت خود چند هزار تومان هزینه گرفته است؟ (طول مسیر ۲۷ کیلومتر حساب شود).

- ۹ (۱) ۸ (۲)
۱۲ (۳) ۱۰ (۴)

آزمون ۲۲ دی

۸۸- اگر در کارخانه ی تولید لبنیات از هر ۱۲ کیلوگرم شیر یک کیلوگرم کره به دست آید این کارخانه از ۲۲۲۰

کیلوگرم شیر چند عدد کره در قالب های ۲۵۰ گرمی و ۱۰۰ گرمی تولید می کند؟

- ۱۴۸۰ کره ی ۱۰۰ گرمی و ۳۷ کره ی ۲۵۰ گرمی (۱)
۴۰۰ کره ی ۲۵۰ گرمی و ۱۲ کره ی صد گرمی (۲)
۷۴۰ کره ی ۲۵۰ گرمی (۳)
۱۸۰ کره ی صد گرمی و صد کره ی ۲۵۰ گرمی (۴)

آزمون ۲۲ دی

۸۶- کتابفروشی ۹ جلد کتاب را به قیمت ۸۳۷ تومان و ۸ عدد خودکار را به قیمت ۱۶۸ تومان فروخته است. علی برای خرید

یک جلد کتاب و یک خودکار برای نوشتن، چقدر پول داده است؟ (قیمت تمام کتاب‌ها و خودکارها یکسان است).



۱۰۰۵ (۲)

۲۲۸ (۱)

۱۱۴ (۴)

۶۶۹ (۳)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی پیشرفته ، درس پنجم : تقسیم برعددهای یک رقمی - سوال ۱ -

۸۱- باقی مانده‌ی تقسیم یک عدد بر ۹ مساوی ۶ و باقی مانده‌ی تقسیم یک عدد دیگر بر ۹ مساوی ۴ است. باقی مانده‌ی

تقسیم مجموع این دو عدد بر ۹ چند است؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی پیشرفته ، درس ششم : تقسیم برعددهای دورقمی - سوال ۴ -

۸۹- اگر بخواهیم ۹۳۶ لیتر آبلیمو را در ۲۶ ظرف یکسان بریزیم و یک ظرف را بین ۴ نفر تقسیم کنیم به هر نفر چند

لیتر می‌رسد؟



۹ (۲)

۴ (۱)

۳ (۴)

۸ (۳)

آزمون ۲۲ دی

۹۰- قلب یک کودک در ساعت تقریباً ۴۲۳۰ بار می‌تپد. قلب او در هر دقیقه تقریباً چند بار می‌تپد؟

۹۰ (۲)

۶۰ (۱)

۸۰ (۴)

۷۰ (۳)

آزمون ۲۲ دی

۸۷- اگر مدیر مدرسه‌ای، از ۹ دانش‌آموز بخواهد ۵۶۷ کتاب را در کتابخانه مرتب کنند، هر نفر چند کتاب را می‌تواند

مرتب کند؟ (همه به اندازه‌ی یکسان کار می‌کنند.)

۶۳ (۲)

۷۴ (۱)

۳۶ (۴)

۹۱ (۳)

آزمون ۲۲ دی

۸۴- اگر بخواهیم ۵۰۴ مداد را در بین دانش‌آموزان پایه‌ی چهارم با جمعیت ۴۲ نفر به‌طور مساوی تقسیم کنیم، به هر

نفر چند مداد می‌رسد؟



۱۳ (۲)

۱۱ (۱)

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

آزمون ۲۲ دی

«ندا اسلامی زاده»

۸۲- گزینه‌ی «۴» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۴۶ کتاب درسی)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: $8 \times \bigcirc > 64 \rightarrow 8 \times 8 = 64 = 64$

گزینه‌ی «۲»: $8 \times 5 = 40 < 64$

گزینه‌ی «۳»: $8 \times 10 = 80 > 64$

گزینه‌ی «۴»: $8 \times 9 = 72 > 64$

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«ندا اسلامی زاده»

۸۳- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۵۱ کتاب درسی)

$طول = (۱۵ \times ۳) - ۲ = ۴۵ - ۲ = ۴۳$ ، $عرض = ۱۵$

عرض \times طول = مساحت

۴۳

$\times ۱۵$

۲۱۵

+۴۳۰

مساحت مستطیل $\rightarrow ۶۴۵$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۲۲ دی

«محمد محمد جعفری»

۸۵- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۳ و ۶۸ تا ۷۱ کتاب درسی)

جمع هزینه‌هایی که این وسیله از هم‌هی مسافران خود گرفته است به صورت زیر است:

هزار تومان $۴ \times ۵۴ = ۲۱۶$

برای مسیر ۲۷ کیلومتری این وسیله این مقدار پول دریافت کرده، در نتیجه برای هر کیلومتر خود ۸ هزار

$۲۱۶ \div ۲۷ = ۸$

هزار تومان

تومان دریافت می‌کند:

۴

۳

۲ ✓

۱

آزمون ۲۲ دی

۸۸- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۸ تا ۷۱ کتاب درسی)

«محمد محمدجعفری»

از ۲۲۲۰ کیلوگرم شیر ۱۸۵ کیلوگرم کره به دست می‌آید:

$$\begin{array}{r}
 2220 \quad | \quad 12 \\
 -12 \quad \quad \rightarrow 185 \text{ کیلوگرم} \\
 \hline
 102 \\
 -96 \\
 \hline
 60 \\
 -60 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

تبدیل به گرم $185 \text{ کیلوگرم} \rightarrow 185000 \text{ گرم}$

$$185000 \div 250 = 740$$

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۸۶- گزینه‌ی «۴» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۴ تا ۶۷ کتاب درسی)

«محمد محمدجعفری»

قیمت هر جلد کتاب، تومان $\rightarrow 837 \div 9 = 93$

قیمت هر عدد خودکار، تومان $\rightarrow 168 \div 8 = 21$

جمع قیمت یک خودکار و یک جلد کتاب، تومان $\rightarrow 21 + 93 = 114$

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۸۱- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۰ کتاب درسی)

«نگاه به گذشته - مجتبی‌ی مجاهدی»

$$\left. \begin{array}{l}
 6 + \text{خارج قسمت اول} \times 9 = \text{عدد اول} \\
 4 + \text{خارج قسمت دوم} \times 9 = \text{عدد دوم}
 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{جمع}}$$

$$4 + 6 + (\text{خارج قسمت دوم} + \text{خارج قسمت اول}) \times 9 = \text{عدد دوم} + \text{عدد اول}$$

۱۰

پس طبق رابطه فوق وقتی مجموع دو عدد را بر ۹ تقسیم کنیم باقی‌مانده ۱۰ است. اما ۱۰ هنوز بر ۹ قابل تقسیم است، پس باقی‌مانده (۱) است.

$$\begin{array}{r}
 010 \\
 9 \overline{) 9} \\
 -9 \quad 1 \\
 \hline
 01
 \end{array}$$

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۸۹- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۷۱ کتاب درسی)

«مهسا چهارم‌حالی»

$$936 \div 26 = 36$$

$$36 \div 4 = 9$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

۹۰- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۷۱ کتاب درسی)

«مجتبی مجاهدی»

هر ساعت ۶۰ دقیقه است و باید ۴۲۳۰ را بر ۶۰ تقسیم کنیم.

$$\begin{array}{r}
 4230 \quad | \quad 60 \\
 -4200 \\
 \hline
 30
 \end{array}$$

تقریباً ۷۰ بار می‌زند. $\rightarrow 70$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

۸۷- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۷ کتاب درسی)

«مهسا چهارم‌حالی»

$$567 \div 9 = 63$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

۸۴- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۸ تا ۷۱ کتاب درسی)

«مهسا چهارم‌حالی»

$$504 \div 42 = 12$$

$$\begin{array}{r}
 504 \quad | \quad 42 \\
 -42 \quad \quad 12 \\
 \hline
 84 \\
 -84 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی