

ریاضی پیشرفته ، حل مسئله : رسم شکل - سوال ۱ -

۵۲- حاصل جمع بزرگ‌ترین عدد سه رقمی با کوچک‌ترین عدد چهار رقمی کدام است؟

۱۰۰۰۰ (۲)

۹۹۹۹ (۱)

۱۰۹۹۹ (۴)

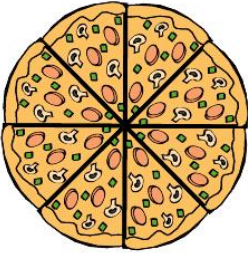
۱۹۹۹ (۳)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی پیشرفته ، کسر - سوال ۱ -

۵۳- فرزانه برای شام یک پیتزای خانواده پخت. آن را مانند شکل بُرش زد نیمه‌ی بالا را پدر خانواده خورد و نیمه‌ی

پایین بین علی و فرزانه به‌طور مساوی تقسیم شد. پدر خانواده چه کسری از این پیتزا را خورده است؟



$\frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۱)

$\frac{4}{8}$ (۴)

$\frac{4}{4}$ (۳)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی پیشرفته ، کاربرد کسردر اندازه گیری - سوال ۲ -

۵۱- مادر مریم ۲ کیلو آلبالو خرید تا مرتباً درست کند، مریم $\frac{1}{4}$ آلبالوها را پاک کرد، او چه مقدار آلبالو را پاک

کرده است؟

ربع کیلو (۲)

نیم کیلو (۱)

یک کیلو و نیم (۴)

یک کیلو (۳)

آزمون ۲۲ دی

۵۵- خانم حسینی امسال بیست و پنجمین سال خدمتش است. او چه کسری از یک قرن را کار کرده است؟

(۱) $\frac{1}{2}$

(۲) $\frac{1}{5}$

(۳) $\frac{1}{3}$

(۴) $\frac{1}{4}$

آزمون ۲۲ دی

ریاضی پیشرفته ، مقایسه کسرها - ۱ سوال -

۵۴- جهت (> یا <) مقایسه‌ی کدام مورد با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۲) دو واحد و $\frac{3}{5}$ واحد یک واحد و $\frac{90}{99}$ واحد

(۱) $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{4}$

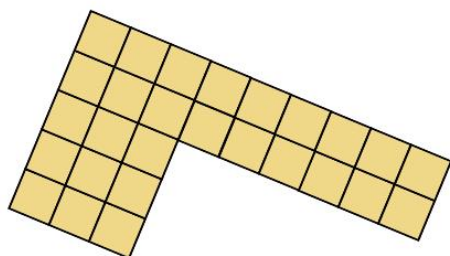
(۴) $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{7}$

(۳) $\frac{5}{143}$ $\frac{1}{2}$

آزمون ۲۲ دی

ریاضی پیشرفته ، حل مسئله : روش های نمادین - ۱ سوال -

۵۶- باتوجه به شکل، کدام گزینه صحیح است؟



(۱) ۸ دسته‌ی ۴ تایی

(۲) ۳ دسته‌ی ۸ تایی

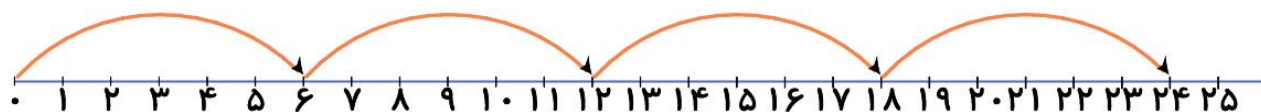
(۳) ۷ دسته‌ی ۳ تایی

(۴) ۹ دسته‌ی ۳ تایی

آزمون ۲۲ دی

ریاضی پیشرفته ، ضرب - ۱ سوال -

۵۷- ضرب مربوط به محور زیر کدام است؟



(۲) $3 \times 8 = 24$

(۱) $6 \times 5 = 24$

(۴) $4 \times 6 = 24$

(۳) $4 \times 7 = 28$

آزمون ۲۲ دی

۵۸- ۲ برابر عدد ۴ را از ۳ برابر عدد ۵ کم کنیم و به آن عدد ۲ را اضافه کنیم. حاصل آن با حاصل کدام عبارت

ضرب یکسان است؟

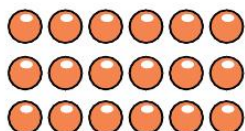
۳×۳ (۲)

۴×۴ (۱)

۲×۲ (۴)

۵×۵ (۳)

آزمون ۲۲ دی



۵۹- چند ضرب می‌توانیم برای شکل زیر بنویسیم؟

۳ (۲)

۴ (۱)

۲ (۴)

۶ (۳)

آزمون ۲۲ دی

$3 + (5 \times 4) + (4 \times 7) + (2 \times 3) - 10 =$

۶۰- حاصل عبارت زیر چند است؟

۴۷ (۲)

۶۲ (۱)

۴۳ (۴)

۵۲ (۳)

آزمون ۲۲ دی

«گزار فرهادی»

$$\begin{array}{r} 1000 \\ +999 \\ \hline 1999 \end{array}$$

۵۲- گزینه‌ی «۳»- (عددهای کسری - صفحه‌ی ۴۵ کتاب درسی)

بزرگ‌ترین عدد سه رقمی ۹۹۹

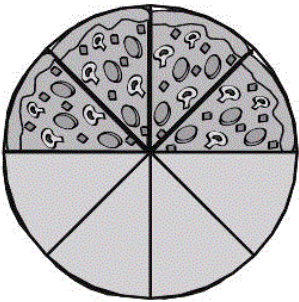
کوچک‌ترین عدد چهار رقمی ۱۰۰۰

۱ ۳ ۲ ۴

آزمون ۲۲ دی

«گزار فرهادی»

۵۳- گزینه‌ی «۴»- (عددهای کسری - صفحه‌های ۴۶ تا ۴۸ کتاب درسی)



$$\frac{4}{8}$$

۴ ۳ ۲ ۱

آزمون ۲۲ دی

«گزار فرهادی»

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

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

۳ ۴ ۲ ۱

آزمون ۲۲ دی

«گزار فرهادی»

۵۵- گزینه‌ی «۴»- (عددهای کسری و ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۹ و ۶۱ کتاب درسی)

یک قرن = ۱۰۰ سال

نیم قرن = ۵۰ سال

ربع قرن = ۲۵ سال

۴ ۳ ۲ ۱

آزمون ۲۲ دی

«عاطفه طاهر»

۵۴- گزینهی «۴»- (عددهای کسری - صفحه‌های ۵۵ تا ۵۷ کتاب درسی)

گزینهی «۱»: $\frac{4}{5} < \frac{4}{4}$

گزینهی «۲»: دو واحد و $\frac{3}{5}$ واحد $<$ یک واحد و $\frac{90}{99}$ واحد

گزینهی «۳»: $\frac{1}{2} < \frac{5}{143}$

گزینهی «۴»: $\frac{1}{7} > \frac{3}{7}$

بنابراین گزینهی «۴» درست است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«ندا اسلامی زاده»

۵۶- گزینهی «۴»- (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۳ کتاب درسی)

۹ دسته‌ی ۳ تایی می‌شود ۲۷ تا.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«ندا اسلامی زاده»

۵۷- گزینهی «۴»- (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۶ کتاب درسی)

$$4 \times 6 = 24$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«مهسا چهارمحالی»

۵۸- گزینهی «۲»- (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۹ کتاب درسی)

$$3 \times 5 = 15$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$15 - 8 = 7$$

$$7 + 2 = 9$$

$$3 \times 3 = 9$$

۴

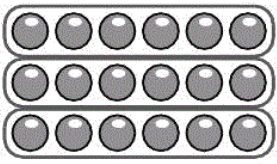
۳

۲

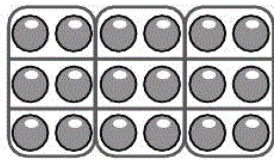
۱

آزمون ۲۲ دی

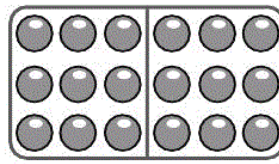
ضرب‌هایی که می‌توان نوشت عبارتند از:



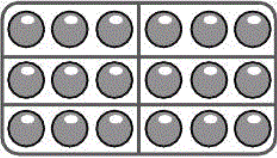
$$3 \times 6 = 18$$



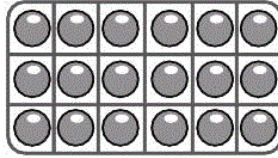
$$9 \times 2 = 18$$



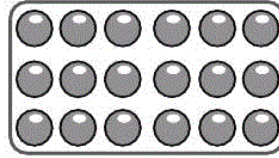
$$2 \times 9 = 18$$



$$6 \times 3 = 18$$



$$18 \times 1 = 18$$



$$1 \times 18 = 18$$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

آزمون ۲۲ دی

در انجام عملیات ریاضی اولویت با داخل پرانتز است، پس اول ضرب و تقسیم و بعد جمع و تفریق.

$$3 + (\cancel{5 \times 4}) + (\cancel{4 \times 7}) + (\cancel{2 \times 3}) - 10 =$$

$$3 + 20 + 28 + 6 - 10 = 47$$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

آزمون ۲۲ دی