

ریاضی چهارم دبستان - طراحی ، **درس دوم : جمع و تفریق** - ۱ سوال

$$(4 \times \frac{3}{4}) + (7 \times \frac{5}{7}) - (2 \times \frac{8}{2}) = ?$$

۲- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

- (۱) ۲
(۲) ۱
(۳) ۳
(۴) صفر

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - طراحی ، **درس سوم : تساوی کسرها** - ۱ سوال

۱- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) $\frac{16}{20}$
(۲) $\frac{4}{5}$
(۳) $\frac{20}{25}$
(۴) $\frac{20}{35}$

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - طراحی ، **حل مسئله** - ۱ سوال

۳- زهره ۱۵ کیف بافته است. دوستش از ۵ برابر کیف‌های زهره ۳ عدد کمتر بافته است. تعداد کیف‌های بافته شده

توسط دوست زهره کدام است؟



- (۱) ۷۰
(۲) ۷۲
(۳) ۷۱
(۴) ۷۳

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - طراحی ، **درس اول : ضرب دو عدد دورقمی** - ۳ سوال

۴- در کدام گزینه حاصل ضرب به درستی آورده نشده است؟

- (۱) $14 \times 21 = 294$
(۲) $95 \times 14 = 1240$
(۳) $36 \times 46 = 1656$
(۴) $72 \times 20 = 1440$

۵- باغی ۸۹۴ کیلوگرم گردو دارد. اگر این باغدار هر کیلو گردو را به قیمت ۲۴۳۰۰ تومان بفروشد، درآمد حاصل

از گردوی این باغ چقدر است؟



۲۱۷۱۴۲۰۰ (۲)

۴۰۹۲۴۲۰۰ (۱)

۲۱۷۲۴۲۰۰ (۴)

۱۱۷۲۴۲۰۰ (۳)

۱۰- امیر ۱۳ سال سن دارد. اگر سن امیر را ۴ برابر کنیم و سپس منهای ۴ کنیم، سن پدر امیر را به دست می‌آید. پدر

امیر چند سال دارد؟

۴۷ (۲)

۴۸ (۱)

۴۲ (۴)

۵۶ (۳)

ریاضی چهارم دبستان - طراحی ، درس سوم : محاسبه های تقریبی - ۳ سوال

۶- حاصل ضرب کدام گزینه به عدد ۲۰۰۰۰۰ نزدیک تر است؟

۲۳۷×۴۹۸ (۲)

۶۲۸×۲۶۴ (۱)

۸۹۶×۵۶۸ (۴)

۵۴۸×۳۷۶ (۳)

۷- کدام یک از اعداد زیر به ۸ صدتایی نزدیک تر است؟

۸۹۳ (۲)

۷۵۲ (۱)

۷۴۶ (۴)

۸۵۷ (۳)

۸- کدام یک از موارد زیر تقریب عبارت ۳۵۰۰ → ۳۴۷۶ می‌باشد؟

۲ دهگان

۱ یکان

۴ هزارگان

۳ صدگان

۹- کارخانه‌ی تولید کفش در ۱۲ روز، ۹۱۲۰ جفت کفش تولید کرد. به ترتیب از چپ به راست این کارخانه روزی چند جفت کفش تولید کرده است و اگر قیمت کفش ۳۵۷۰۰ تومان باشد درآمد روزانه‌ی این کارخانه چند تومان است؟

(کارخانه هر روز تعداد یکسانی کفش تولید می‌کند.)



(۲) ۷۶۰-۱۲۴۹۱۹۰۰

(۱) ۸۶۰-۲۷۱۳۲۰۰۰

(۴) ۸۶۰-۲۱۳۲۰۰۰

(۳) ۷۶۰-۲۷۱۳۲۰۰۰

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - آشنا ، درس سوم : تساوی کسرها - ۱ سوال

۱۱- ساده شده‌ی کسر $\frac{۷۲}{۲۴}$ کدام گزینه است؟

(۲) $\frac{۱}{۲}$

(۱) $\frac{۵}{۲}$

(۴) ۴

(۳) ۳

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - آشنا ، درس چهارم : ضرب عدد در کسر - ۱ سوال

۱۲- ربع ثلث ۳۶ برابر کدام گزینه است؟

(۴) ۳

(۳) ۶

(۲) ۴

(۱) ۵

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - آشنا ، حل مسئله - ۱ سوال

۱۳- دو عدد دو رقمی که حاصل جمع آن‌ها ۱۴۰ و حاصل ضرب آن‌ها بیش‌ترین مقدار ممکن باشد، اعداد کدام گزینه‌اند؟

(۲) ۴۷ و ۹۳

(۱) ۷۰ و ۷۰

(۴) ۸۲ و ۵۸

(۳) ۶۶ و ۷۴

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - آشنا ، درس اول : ضرب دو عدد دورقمی - ۲ سوال

۱۴- مساحت مستطیلی با طول ۵۷ و عرض ۲۳ کدام است؟

۱۳۰۴ (۲)

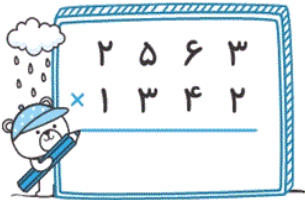
۱۲۹۰ (۱)

۲۸۵ (۴)

۱۳۱۱ (۳)

آزمون ۱ دی

۱۵- حاصل ضرب روبه‌رو چند است؟



۳۸۲۶۷۴۶ (۲)

۳۴۵۳۹۴۶ (۱)

۳۴۹۴۵۴۶ (۴)

۳۴۳۹۵۴۶ (۳)

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - آشنا، درس دوم : محاسبه ی حاصل ضرب - ۱ سوال

۱۶- از یک باغ، ۸۹ کیلوگرم شلیل و ۱۰۸ کیلوگرم هلو چیده شده است. اگر هلو کیلویی ۴۵۰۰ تومان و شلیل

کیلویی ۵۵۰۰ تومان فروخته شود، درآمد حاصل از فروش این مقدار میوه چند تومان است؟

۹۷۵۵۰۰ (۲)

۹۹۴۵۰۰ (۱)

۸۹۴۵۰۰ (۴)

۸۷۵۵۰۰ (۳)

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - آشنا، درس سوم : محاسبه های تقریبی - ۳ سوال

۱۷- اگر بخواهیم بدانیم که ۵۲۰۵۸۳ کیلوگرم تقریباً چند تن است، این عدد را با کدام تقریب بیان می‌کنیم؟

دهگان (۲)

یکان (۱)

هزارگان (۴)

صدگان (۳)

آزمون ۱ دی

۱۸- ثلث یک شبانه‌روز، تقریباً چند دقیقه است؟

۳۶۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

۵۰۰ (۴)

۴۰۰ (۳)

آزمون ۱ دی

۲۰- عددی چهار رقمی داریم که هزارگان آن ۶ و یکان آن ثلث هزارگان است و دهگان، اختلاف هزارگان و یکان

است. هم‌چنین مجموع رقم‌های این عدد برابر ۱۵ است. باقی‌مانده‌ی تقسیم آن بر ۴ کدام گزینه است؟

۱ (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

صفر (۳)

آزمون ۱ دی

ریاضی چهارم دبستان - آشنا ، درس چهارم : تقسیم و بخش پذیری - ۱ سوال

۱۹- چه تعداد از اعداد مقابل بر ۶ بخش‌پذیر است؟



۵ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۴ (۳)

آزمون ۱ دی

«ساناز نادری شیران»

۲- گزینه‌ی «۴» - (کسر - صفحه‌های ۳۸ تا ۴۰ کتاب درسی)

$$\frac{3}{12} = \frac{3 \div 4}{12 \div 4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{35} = \frac{5 \div 7}{35 \div 7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{8}{16} = \frac{8 \div 8}{16 \div 8} = \frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{3}{4}\right) + \left(\frac{5}{7}\right) - \left(\frac{1}{2}\right) = 3 + 5 - 8 = 0$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

«نگاه به گذشته - ماهان زواری»

۱- گزینه‌ی «۴» - (کسر - صفحه‌های ۳۴ تا ۳۶ کتاب درسی)

گزینه‌ی «۱»: $\frac{16}{20} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{4}{5}$

گزینه‌ی «۲»: $\frac{4}{5}$

گزینه‌ی «۳»: $\frac{20}{25} = \frac{4 \times 5}{5 \times 5} = \frac{4}{5}$

گزینه‌ی «۴»: $\frac{20}{35} = \frac{5 \times 4}{5 \times 7} = \frac{4}{7}$ باقیه یکی نیست.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

«مهسا چهارمحالی»

۳- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۵۱ کتاب درسی)

$$15 \times 5 = 75$$

$$75 - 3 = 72 \rightarrow \text{تعداد کیف‌های بافته شده توسط دوست زهره}$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

«مهسا چهارمحالی»

۴- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۴۸ تا ۵۱ کتاب درسی)

$$95 \times 14 = 1330$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

$$\begin{array}{r}
 \times \quad ۸۹۴ \\
 \quad ۲۴۳ \\
 \hline
 \quad ۲۶۸۲ \\
 \quad ۳۵۷۶۰ \\
 ۱۷۸۸۰۰ \\
 \hline
 ۲۱۷۲۴۲ \\
 \Rightarrow ۸۹۴ \times ۲۴۳۰۰ = ۲۱۷۲۴۲۰۰
 \end{array}$$

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

«فهمیه پارسایی ارجمند»

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

$$۱۳ \times ۴ = ۵۲ \rightarrow ۵۲ - ۴ = ۴۸$$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۱ دی

«مهسا چهارمحالی»

۶- گزینه‌ی «۳»- (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۳ تا ۵۹ کتاب درسی)

برای آنکه سریع تر به جواب برسیم از تقریب صدگان استفاده کنیم.

بررسی گزینه‌ها:

$$\begin{array}{r}
 ۲۳۷ \\
 \times ۴۹۸ \\
 \hline
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 ۲۰۰ \\
 \times ۵۰۰ \\
 \hline
 ۱۰۰۰۰۰
 \end{array}
 \text{ :گزینه «۲»}$$

$$\begin{array}{r}
 ۶۲۸ \\
 \times ۲۶۴ \\
 \hline
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 ۶۰۰ \\
 \times ۳۰۰ \\
 \hline
 ۱۸۰۰۰۰
 \end{array}
 \text{ :گزینه «۱»}$$

$$\begin{array}{r}
 ۸۹۶ \\
 \times ۵۶۸ \\
 \hline
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 ۹۰۰ \\
 \times ۶۰۰ \\
 \hline
 ۵۴۰۰۰۰
 \end{array}
 \text{ :گزینه «۴»}$$

$$\begin{array}{r}
 ۵۴۸ \\
 \times ۳۷۶ \\
 \hline
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 ۵۰۰ \\
 \times ۴۰۰ \\
 \hline
 ۲۰۰۰۰۰
 \end{array}
 \text{ :گزینه «۳»}$$

با توجه به حاصل‌های تقریبی گزینه «۳» از سایر گزینه‌ها بیشتر به عدد ۲۰۰۰۰۰ نزدیک تر است.

۴

۳ ✓

۲

۱

آزمون ۱ دی

۷- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۵۹ کتاب درسی)

بررسی گزینه‌ها:

۸۰۰ → ۷۵۲: گزینه‌ی «۱»

۹۰۰ → ۸۹۳: گزینه‌ی «۲»

۹۰۰ → ۸۵۷: گزینه‌ی «۳»

۷۰۰ → ۷۴۶: گزینه‌ی «۴»

۱ ✓ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱ دی

«ندا اسلامی زاده»

۸- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

۳۵۰۰ → تقریب صدگان ۳۴۷۶

۱ ۳ ۲ ۴

آزمون ۱ دی

«فهمیه پارسایی ارجمند»

۹- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۵ و ۶۳ کتاب درسی)

روزانه ۷۶۰ جفت کفش تولید می‌کند. → ۷۶۰ - ۸۴

$$\begin{array}{r} 9120 \quad | \quad 12 \\ -84 \\ \hline 72 \\ 72 \\ \hline 00 \end{array}$$

و همچنین میزان درآمد روزانه‌ی این کارخانه از رابطه‌ی (درآمد = میزان تولید روزانه × قیمت) به دست می‌آید.

۳۵۷۰۰ × ۷۶۰ = ۲۷۱۳۲۰۰۰

۱ ۳ ۲ ۴

آزمون ۱ دی

«کتاب سه سطحی»

۱۱- گزینه‌ی «۳» - (کسر - صفحه‌های ۳۴ تا ۳۶ کتاب درسی)

در دو مرحله کسر را ساده می‌کنیم.

$$\frac{72}{24} = \frac{9}{3} = \frac{3}{1} = 3$$

$\frac{72}{24} \xrightarrow{\div 8} \frac{9}{3} \xrightarrow{\div 3} \frac{3}{1} = 3$
 $\frac{72}{24} \xrightarrow{\div 3} \frac{24}{8} \xrightarrow{\div 8} \frac{3}{1} = 3$

۱ ۳ ۲ ۴

آزمون ۱ دی

۱۲- گزینه‌ی «۴» - (کسر - صفحه‌های ۳۸ تا ۴۱ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

می‌دانیم که ربع برابر $\frac{1}{4}$ و ثلث برابر $\frac{1}{3}$ است.

$$\frac{1}{4} \times \left(\frac{1}{3} \times \frac{36}{1} \right) = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = 3$$

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

۱۳- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۴۶ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

$$70 + 70 = 140$$

$$70 \times 70 = 4900$$

برای داشتن شرایط صورت سؤال، اعداد باید با هم برابر باشند.

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۱ دی

۱۴- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۴۸ تا ۵۱ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

$$\begin{array}{r} \times \quad 57 \\ \quad 23 \\ \hline 171 \\ + 1140 \\ \hline 1311 \end{array}$$

۴

۳ ✓

۲

۱

آزمون ۱ دی

$$2563 \times 1342 = (2000 + 563) \times 1342 = 2000 \times 1342 + 563 \times 1342$$

$$= 2000 \times (1000 + 342) + 563 \times (1000 + 342)$$

$$\begin{array}{r} 2000 \quad 2000 \quad 1000 \\ \rightarrow \times 1000 \quad \times 342 \quad \times 563 \\ \hline 2000 \quad \dots 684000 \quad 563000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 563 \\ \times 342 \\ \hline + 1126 \\ + 22520 \\ 168900 \\ \hline 192546 \end{array}$$

$$\rightarrow 2000000 + \underbrace{684000 + 563000}_{1247000} + 192546 = 3439546$$

$$\underbrace{\hspace{10em}}_{1439546}$$

۴

۳✓

۲

۱

آزمون ۱ دی

$$\begin{array}{r} 89 \\ \times 55 \\ \hline 445 \\ + 4450 \\ \hline 4895 \end{array} \rightarrow 89 \times 5500 = 489500$$

درآمد حاصل از فروش شلیل، تومان

$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 45 \\ \hline 540 \\ + 4320 \\ \hline 4860 \end{array} \rightarrow 108 \times 4500 = 486000$$

درآمد حاصل از فروش هلو، تومان

$$\begin{array}{r} 11 \\ 489500 \\ + 486000 \\ \hline 975500 \end{array} \rightarrow 486000 + 489500 = 975500$$

کل درآمد حاصل از فروش میوه‌ها، تومان

۴

۳

۲✓

۱

آزمون ۱ دی

کتاب سه سطحی

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

یک تن برابر است با ۱۰۰۰ کیلوگرم، پس با تقریب هزارگان بیان شود.

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

کتاب سه سطحی

۱۸- گزینه‌ی «۴» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

یک شبانه‌روز ۲۴ ساعت است و هر ساعت ۶۰ دقیقه می‌باشد. بنابراین:

$$۲۴ \times \frac{۱}{۳} = \frac{۲۴}{۳} = ۸ \rightarrow \text{ثلث یک شبانه‌روز}$$

$$۸ \times ۶۰ = ۴۸۰ \text{ دقیقه}$$

$$۴۸۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۵۰۰$$

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

کتاب سه سطحی

۲۰- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۴ تا ۶۷ کتاب درسی)

رقم هزارگان برابر ۶ می‌باشد پس یکان برابر $(۶ \times \frac{۱}{۳} = ۲)$ می‌باشد و دهگان $(۶ - ۲ = ۴)$ است.

همچنین برای رقم صدگان داریم:

$$۱۵ - \underbrace{(۶ + ۴ + ۲)}_{۱۲} = ۳$$

ی د ص ه

عدد مورد نظر سؤال: ۲ ۴ ۳ ۶

۶۳۴۲	۴
-۴	۱۵۸۵
۲۳	
-۲۰	
۳۴	
- ۳۲	
۲۲	
- ۲۰	
۰۲	

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱ دی

اعدادی بر ۶ بخش‌پذیر هستند که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیر باشند. برای این که عدد بر ۲ بخش‌پذیر باشد باید یکان آن یکی از ارقام ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد و برای این که عددی بر ۳ بخش‌پذیر باشد باید مجموع ارقام آن بر ۳ بخش‌پذیر باشد.

۶۶ - ۹۶ - ۴۸ - ۲۴ - ۷۸ → اعداد بخش‌پذیر بر ۶

۴

۳

۲ ✓

۱

آزمون ۱ دی