

۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

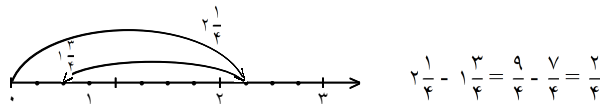
$$1 + 1 + \frac{1}{4} = 2\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ - شماره: ۹۵۳۷۶۰

۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. نیمی از حاشیه‌ها و نیمی از دایره‌ها رنگ شده‌اند، پس نیمی از کل شکل رنگ شده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶ - شماره: ۹۵۴۱۵۷

۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محور اعداد کسری و مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ - شماره: ۹۵۳۹۳۸

۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$14 \div \frac{1}{2} = \frac{14}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{28}{1} = 28$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله ضرب و تقسیم، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶ - شماره: ۹۵۴۱۲۵

۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{8} - \frac{3}{8} = -\frac{2}{8}$$

$\frac{5}{8}$ از زمین هنوز شخم زده نشده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸ - شماره: ۹۵۳۷۹۹

۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\cancel{1}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{2}} = \frac{1}{2} = 1$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷ - شماره: ۹۳۸۰۵۵

۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

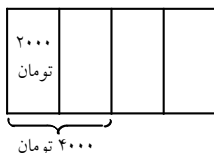
$$\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{4} = \frac{1}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{12}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله ضرب و تقسیم، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ - شماره: ۹۳۸۰۹۶

۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$2 \times \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

دو برابر ربع برابر است با نصف.



ربع پو نگار ۲۰۰۰ تومان بوده که دو برابر ربع آن ۴۰۰۰ تومان است.

می‌توان از طریق رسم شکل هم متوجه شد.

در این صورت نصف پول نگار ۴۰۰۰ تومان و کل پول او ۸۰۰۰ تومان است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ - شماره: ۹۵۳۹۹۳

۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$۲۲ \div \frac{۲}{۳} = ۲۲ \times \frac{۳}{۲} = \frac{۶۶}{۲} = ۳۳$$

۳۳ ظرف سالاد می توان درست کرد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله ضرب و تقسیم، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۳

۱۰- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. عددهایی بر ۹ بخش پذیرند که مجموع رقم آن‌ها بر ۹ بخش پذیر باشد. (مضرب ۹ باشد)

$$۴۸ = ۴ + ۸ = ۱۲$$

عدد ۱۲ مضرب ۹ نیست.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن در ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۴۲۲

۱۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۵ تا $\frac{۱}{۶}$ می شود $\frac{۵}{۶}$ و ۶ تا $\frac{۱}{۵}$ برابر $\frac{۶}{۵}$ است.

$$\frac{۶}{۵} - \frac{۵}{۶} = \frac{۳۶ - ۲۵}{۳۰} = \frac{۱۱}{۳۰} \Rightarrow \frac{۱}{۳۰} \text{ تا } ۱۱$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷، شماره: ۹۳۸۰۵۴

۱۲- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{r} ۴۶ \overline{) ۵} \\ - ۴۵ \\ \hline ۰۱ \end{array}$$

$$\frac{۴۶}{۵} = ۹ \frac{۱}{۵} = ۸ \frac{۶}{۵}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۴۸۱

۱۳- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{۳}{۲} = \frac{۷}{۲} = \frac{۳۵}{۱۰}$$

$\begin{array}{c} \times 5 \\ \uparrow \\ \frac{۳}{۲} = \frac{۷}{۲} = \frac{۳۵}{۱۰} \\ \downarrow \\ \times 5 \end{array}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۴۷۷

۱۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$۳ \frac{۳}{۵} + ۶ \frac{۱}{۲} + ۴ = ۳ + ۶ + ۴ + \frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۲}$$

$$= ۱۳ + \frac{۳ \times ۲}{۵ \times ۲} + \frac{۱ \times ۵}{۲ \times ۵} = ۱۳ + \frac{۶}{۱۰} + \frac{۵}{۱۰} = ۱۳ + \frac{۱۱}{۱۰} = ۱۳ + ۱ \frac{۱}{۱۰} = ۱۴ \frac{۱}{۱۰}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۲۴

۱۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

بررسی گزینه‌ها:

$$\frac{50}{100} = \frac{5}{10}$$

گزینه‌ی (۱):

$$\frac{8}{18} = \frac{4}{9} < \frac{5}{10}$$

گزینه‌ی (۲):

$$\frac{6}{10} > \frac{5}{10}$$

گزینه‌ی (۳):

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14}, \frac{1}{2} = \frac{7}{14} \Rightarrow \frac{3}{7} < \frac{1}{2}$$

گزینه‌ی (۴):

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم - شماره: ۹۲۳۶۹۰

۱۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

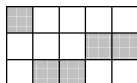
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم - شماره: ۹۵۰۲۷۸

۱۷- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. (فصل ۲)

$$\text{مساحت} = 3\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \text{عرض} = 2\frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \text{طول} = 3\frac{4}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عددهای مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - شماره: ۸۸۲۶۴۲

۱۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شکل را به قسمت‌های مساوی تقسیم می‌کنیم.



$$\frac{5 \div 5}{15 \div 5} = \frac{1}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۳۳

$$\frac{3}{6} = \frac{20}{6} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{6}{20}$$

۱۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{6}{20} \times \frac{20}{6} = 1$$

اگر هر عدد در معکوسش ضرب شود، حاصل ۱ می‌شود.

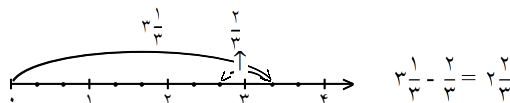
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۳۵

۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$97 - 19\frac{3}{5} = 96\frac{5}{5} - 19\frac{3}{5} = 77\frac{2}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۶۰

۲۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محور اعداد کسری و مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۵۷

۲۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای مثال عدد ۸ را در نظر می‌گیریم:

$$۸ \div ۲ = ۸ \times \frac{1}{۲} = ۸ \times \frac{۵}{۱۰} = ۸ \times ۰/۵$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ - شماره: ۹۵۳۷۶۲

۲۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{۳}{۹} \times ۶ = \frac{۱۸}{۹} = ۲$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - شماره: ۸۰۷۴۱۴

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{۳}{۱} = \frac{۳ \times ۱۵}{۱ \times ۱۵} = \frac{۳۰}{۱۵}$$

$$۲ = ۱ \frac{۴}{۴}$$

۲۶ = ۳۰ - ۴ = تفاضل مربع و دایره

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵ - شماره: ۹۵۴۰۷۱

۲۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$۱ \frac{۳}{۲} = \frac{۵}{۲} = ۲ \frac{۱}{۲}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶ - شماره: ۹۵۴۱۱۹

۲۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{۴} \times \frac{1}{۵} = \frac{1}{۲۰} \Rightarrow \frac{1}{۲۰} \times ۲۰۰۰ = \frac{۲۰۰۰}{۲۰} = \frac{۲۰۰}{۲} = ۱۰۰$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ - شماره: ۹۵۳۹۴۸

۲۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{۴۲ \div ۷}{۶۳ \div ۷} = \frac{۶ \div ۳}{۹ \div ۳} = \frac{۲}{۳}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ - شماره: ۹۳۸۰۹۸

۲۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{cases} \text{خمس} = \frac{1}{5} \\ \text{دقیقه} = ۶۰ \end{cases} \Rightarrow \begin{array}{r} ۶۰ \quad | \quad ۱۵ \\ - ۵۰ \quad | \quad ۱۰ \\ \hline ۱۰ \quad | \quad ۲ \\ - ۱۰ \quad | \quad ۱۲ \\ \hline \end{array}$$

خمس یک ساعت = ۱۲ دقیقه

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸ - شماره: ۹۵۳۸۰۱

۲۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$۵ \frac{۲}{۴} - ۳ \frac{۱}{۴} = ۲ \frac{۱}{۴} \Rightarrow ۵ \frac{۲}{۴} - ۲ \frac{۱}{۴} = ۳ \frac{۱}{۴}$$

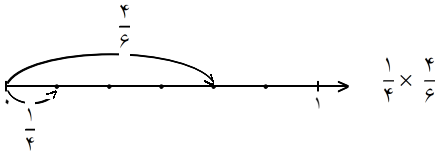
عدد مورد نظر

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ - شماره: ۹۵۳۹۳۷

۳۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

نکته: اگر به صورت و مخرج کسری، به‌طور متوالی عدد ثابتی را اضافه کنیم، چه کسر اولیّه بزرگ‌تر از واحد باشد و چه کوچک‌تر از واحد، آن سری از کسرها به یک نزدیک می‌شوند.
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۶۸۰

۳۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۲

۳۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{6} \ominus \frac{3}{6} \ominus \frac{1}{6} \ominus \frac{1}{6}$$

از دو یا چند کسر با مخرج مساوی کسری که صورت آن کوچک‌تر است کوچک‌تر می‌باشد و برعکس ...
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۲۸

$$9 \div \frac{1}{4} = 9 \times \frac{4}{1} = \frac{36}{1} = 36$$

۳۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تقسیم کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۹

۳۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\square \div \frac{1}{4} = 24$$

$$\square \times \frac{4}{1} = 24 \Rightarrow \square \times 4 = 24$$

یا می‌توان نوشت: هر عدد تقسیم بر $\frac{1}{4}$ یعنی آن عدد ضرب در ۴ و در واقع سؤال چنین می‌شود: دو برابر کدام عدد، برابر ۲۴ است؟ پاسخ: ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تقسیم کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۷

$$\frac{14}{4} \times \frac{5}{10} \times \frac{5}{2} = \frac{350}{80} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$$

۳۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب عددهای مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۰۹۵

۳۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. این شکل $2 \times \frac{1}{3}$ را نشان می‌دهد.



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، عدد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۱

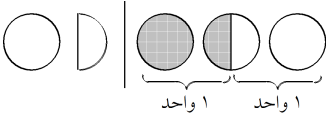
۳۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. فقط در صورتی که یکی از دو عدد صفر باشد، حاصل تفاضل و حاصل جمع برابر می‌شود. کسری که صورت آن صفر باشد، برابر با صفر است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۵۸

۳۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. شکل کسر $\frac{2}{3} \times 3$ را نشان می‌دهد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶. شماره: ۹۵۳۷۶۱

۳۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶. شماره: ۹۵۴۱۱۸

۴۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. یک میلی‌متر $= \frac{1}{10}$ سانتی‌متر

۲ سانتی‌متر و ۳ میلی‌متر = ۲ سانتی‌متر و $\frac{3}{10}$ سانتی‌متر = ۲۳ میلی‌متر

بررسی گزینه ۳ (۲ میلی‌متر و $\frac{3}{10}$ سانتی‌متر = ۵ میلی‌متر = $\frac{5}{10}$ سانتی‌متر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸. شماره: ۹۵۳۷۹۸