

۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

مجموع نسبت‌ها (مقدار بتن) $10 + 15 = 25$

$$\begin{array}{r|l} 40 & \text{سیمان} \\ \hline 10 & \\ \hline 25 & \text{بتن} \\ \hline \end{array} \times 4$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۹۳۳۷۱۵

۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{cc} \times 4 & \\ \swarrow & \searrow \\ \begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 12 \\ \hline 7 & 28 \\ \hline \end{array} & \\ \swarrow & \searrow \\ \times 4 & \end{array}$$

عدد کوچکتر

عدد بزرگتر

مجموع دو عدد: $12 + 28 = 40$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۵۲

۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

بی سواد $100\% - 85\% = 15\%$

$$\frac{\text{جمعیت بی سواد}}{\text{کل جمعیت}} = \frac{15}{100} = \frac{\square}{6500000} \Rightarrow \square = \frac{6500000 \times 15}{100} = 975000$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - ۱۴، شماره: ۹۴۴۷۶۴

۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{r|l} 4 & \text{کارگر} \\ \hline 6 & \\ \hline 6 & \text{ساعت} \\ \hline 20 & \text{روز} \\ \hline \end{array} \rightarrow 4 \times 6 \times 20 = 6 \times 8 \times \bigcirc$$

$$\bigcirc = \frac{4 \times 6 \times 20}{6 \times 8} = 10 \text{ روز}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - ۱۵، شماره: ۹۴۵۱۶۹

۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

متر $125 + 120 + 205 + 50 = 500$ کل مسافت

متر 125 مسافت طی شده

$$\text{نسبت مسافت طی شده به کل مسافت} = \frac{125 \div 125}{500 \div 125} = \frac{1}{4}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن نسبت ها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۰۲

۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{5} \times \frac{30}{100} = \frac{30}{500} = \frac{3}{50}$$

$$\begin{array}{r|l} 3 & 60 \\ \hline 50 & \bigcirc \\ \hline \end{array} \Rightarrow \bigcirc = \frac{60 \times 50}{3} = \frac{3000}{3} = 1000$$

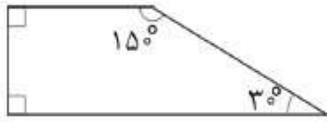
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - ۱۴، شماره: ۹۴۴۷۶۹

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در این مستطیل نسبت طول به طول مستطیل رنگی ۳ به ۷ یا $\frac{۳}{۷}$ و نسبت عرض به عرض مستطیل رنگی ۱ به ۲ یا $\frac{۱}{۲}$ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۳۴

۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.



زاویه‌ی کوچک‌تر	۱	۳۰°
زاویه‌ی بزرگ‌تر	۵	۱۵۰°
مجموع	۶	۱۸۰°

↻
× ۳۰

دو زاویه‌ی غیرقائمه در دوزنقه‌ی قائم‌الزاویه که نسبت زوایای آن ۱ به ۵ باشند، ۳۰° و ۱۵۰° می‌باشند. پس داریم:
زاویه‌ی کوچک‌تر: ۳۰°

$$\frac{۱}{۶} = \frac{۱}{۶} \times \frac{۱}{۵} \times ۳۰^\circ = ۳^\circ$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - ۱۸، شماره: ۱۰۰۹۸۳۶

۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$(\square \div ۲) \times ۳ = \frac{۵۰}{۱۰۰} \times ۳ = \frac{۱۵۰}{۱۰۰} = \frac{۱۰۰}{۱۰۰} + \frac{۵۰}{۱۰۰}$$

۵۰ درصد به عدد اضافه می‌شود.

روش دوم:

نکته: در چنین مسائلی که عدد موردنظر مشخص نیست می‌توانید با یک مثال به جواب برسید.

به عنوان مثال عدد ۱۰۰ را در نظر بگیریم:

$$۳ \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰۰ = ۱۵۰ \rightarrow ۱۵۰ - ۱۰۰ = ۵۰$$

پس ۵۰ تا به عدد ۱۰۰ اضافه شده

$$\frac{\text{مقدار افزایش}}{\text{عدد اولیه}} = \frac{۵۰}{۱۰۰} = ۵۰\%$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۶۴

۱۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\text{سحر}}{\text{لیلا}} = \frac{۳ \times ۳}{۴ \times ۳} = \frac{۹}{۱۲} \quad \frac{\text{لیلا}}{\text{زینب}} = \frac{۳ \times ۴}{۵ \times ۴} = \frac{۱۲}{۲۰}$$

	× ۱۲	
سحر	۹	۱۰۸
لیلا	۱۲	۱۴۴
زینب	۲۰	۲۴۰
	× ۱۲	

تومان ۳۸۴ = ۱۴۴ + ۲۴۰: مجموع پول لیلا و زینب

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۷۴

۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

مجموع نسبت‌ها $۴ + ۹ + ۳ + ۲ = ۱۸$

بزرگ‌ترین عدد	۹	[۱۸]
مجموع عددها	۱۸	۳۶

$\xrightarrow{\times 2}$ (from 9 to 18) and $\xrightarrow{\times 2}$ (from 18 to 36)

کوچک‌ترین عدد	۲	[۴]
مجموع عددها	۱۸	۳۶

$\xrightarrow{\times 2}$ (from 2 to 4) and $\xrightarrow{\times 2}$ (from 18 to 36)

بزرگ‌ترین عدد = ۱۸
 کوچک‌ترین عدد = ۴ $\Rightarrow ۱۸ - ۴ = ۱۴$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۷۹

۱۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۸۰۰	۸۰۰۰	→ ۸۰۰ تومان تخفیف
۱۰	۱۰۰	

$۸۰۰۰ - ۸۰۰ = ۷۲۰۰$ تومان باید به فروشنده بپردازیم.
 [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مسئله (۲)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۵۹۱

۱۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$۴ \times ۳ \frac{۳}{۶} = ۴ \times \frac{۲۱}{۶} = \frac{۸۴}{۶} = ۱۴$$

۵۰٪ یعنی نصف، پس داریم: $۱۴ \div ۲ = ۷$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۵۸

۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

عدد کوچک‌تر	۳	۳۶۰
عدد کوچک‌تر	۴	۴۸۰
مجموع	۷	۸۴۰

$\xrightarrow{\times 12}$ (from 7 to 840)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۴۲

۱۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$۱۰۰ \times ۵ = ۵۰۰ \Rightarrow \frac{۵۰۰}{۱۰۰} = ۵۰۰\% \Rightarrow \text{درصد افزوده شده} = ۵۰۰\% - ۱۰۰\% = ۴۰۰\%$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴، شماره: ۹۴۴۷۶۶

۱۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{100}{100} - \frac{20}{100} = \frac{80}{100} = 80\% \Rightarrow \begin{array}{c|c} 80 & 3200 \\ \hline 100 & \text{O} \end{array}$$

$\Rightarrow \text{O} =$ قیمت کتاب قبل از ۲۰٪ تخفیف، تومان ۴۰۰۰

$$\frac{100}{100} + \frac{10}{100} = \frac{110}{100} = 110\% \Rightarrow \begin{array}{c|c} 110 & \text{O} \\ \hline 100 & 4000 \end{array}$$

$$\Rightarrow \text{O} = \frac{4000 \times 110}{100} = 4400 \text{ تومان } 10\% \text{ سود،}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - شماره: ۹۴۴۷۷۱

۱۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{56 \div 7}{70 \div 7} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{80 \div 10}{100 \div 10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{16 \div 2}{20 \div 2} = \frac{8}{10}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۲۲

۱۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\text{زهره } \frac{32 \div 4}{28 \div 4} = \frac{8}{7}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم، شماره: ۸۰۲۴۹۱

۱۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. قیمت اولیه به فرض ۱۰۰ تومان است.

۱۰	۱۰
۱۰۰	۱۰۰

فروش بار اول $100 - 10 = 90$

$$\rightarrow \begin{array}{c|c} 20 & 18 \\ \hline 100 & 90 \end{array}$$

جمع دو تخفیف $10\% + 18\% = 28\%$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۲۷

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۴) چون شکل به ۲ قسمت مساوی تقسیم نشده است، پس نمی‌توانیم بگوییم

که نسبت مساحت قسمت رنگی به مساحت کل شکل ۱ به ۲ است، اما در بقیه‌ی گزینه‌ها این نسبت ۱ به ۲ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۳۳

$$\frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

۲۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. موز به ۱۲ قسمت تقسیم شده است.

مژده $\frac{1}{9}$
مرجان $\frac{1}{9}$

و ۹ قسمت را مرجان خورده و ۱ قسمت را مژده

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم، شماره: ۸۰۲۴۷۷

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۲۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$100\% - 30\% = 70\%$$

$$70\% \text{ از } 60\% = \frac{60}{100} \times \frac{70}{100} = \frac{4200}{10000} = \frac{42}{1000}$$

امیرسام ۴۲٪ از کل شکلات‌ها را خورده است.

مجموع شکلات‌هایی که امیرسام و محمدجواد خورده‌اند. $30\% + 42\% = 72\%$

باقی‌مانده‌ی شکلات‌ها $100\% - 72\% = 28\%$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۷۵

۲۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. این تناسب یک تناسب معکوس است و می‌توانیم پاسخ را به روش زیر محاسبه کنیم:

ساعت تعداد شیر

۱۲	۵
۱۰	[?]

$$\Rightarrow \square = \frac{12 \times 5}{10} = 6 \text{ ساعت}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۸۳۳۷۱۰

۲۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

	$\times 6$	
کلاس «الف»	۵	۳۰
کلاس «ب»	۳	۱۸
اختلاف دو کلاس	۲	۱۲
	$\times 6$	

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۵۶

۲۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

باقی‌مانده‌ی دیروز $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

پول باقی مانده $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{3} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ پول خرج شده \Rightarrow امروز $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$

$$\frac{\text{پول باقی مانده}}{\text{پول خرج شده}} = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{2}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷، شماره: ۹۳۸۰۵۹

۲۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$2/5 = 2 \frac{5}{10} = \frac{25}{10}$$

عدد بزرگ‌تر	۲۵	[۷۵]
عدد کوچک‌تر	۱۰	[۳۰]
مجموع دو عدد	۳۵	۱۰۵

$\times 3$
 $\times 3$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۰۶

۲۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. چون نسبت مهره‌ها خواسته شده و مهره‌ها مهم نیست، پس تعداد مهره‌ها را به عنوان مثال ۴۰ تا در نظر می‌گیریم تا محاسبه‌ی ربع $(\frac{1}{4})$ هم ساده باشد.

$\frac{1}{4}$ از ۴۰ تا مهره‌ی آبی یعنی ۱۰ تا $(\frac{1}{4} \times 40 = \frac{40}{4} = 10)$ ، بنابراین پس از رنگ کردن، تعداد مهره‌های آبی ۳۰ تا و تعداد مهره‌های قرمز ۵۰ تا $(40 + 10 = 50)$ می‌شود.

$$\frac{30}{50} = \frac{3}{5}$$

۳۰ تعداد مهره های آبی جدید
۵۰ تعداد مهره های قرمز جدید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۷۸

۲۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

تخفیف $100 - 50 = 50$

۵۰	۴۵۵
۱۰۰	۹۱۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۲)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۵۹۰

۲۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

عرض \times طول = مساحت

نصف محیط $380 \div 2 = 190$

عرض	۲	۷۶
طول	۳	۱۱۴
مجموع	۵	۱۹۰

\rightarrow
 $\times 38$

$$76 \times 114 = 8664$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۵۷۰

۳۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4} \Rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & ? \\ \hline 4 & 12 \\ \hline \end{array} \Rightarrow ? = 1 \times 3 = 3$$

$\xrightarrow{\times 3}$
 $\xleftarrow{\times 3}$

باید ۳ تا از ستاره‌ها را رنگ کنیم تا ۲۵٪ آن‌ها رنگی باشند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۲۹

۳۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 20 & ? \\ \hline 100 & 20000 \\ \hline \end{array} \Rightarrow ? = 4000$$

$\xrightarrow{\times 200}$
 $\xleftarrow{\times 200}$

$$20000 + 4000 = 24000 \text{ تومان}$$

اصغر پیراهن را به قیمت ۲۴۰۰۰ تومان فروخته است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۵۷

۳۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. یک ساعت ۳۶۰۰ ثانیه است.

ساعت	۱	۳۰۰
ثانیه	۳۶۰۰	۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۵۵۵

۳۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. قطر کوچک ۴۲ سانتی متر است.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{قطر کوچک} & 7 \times 6 \quad (42) \\ \hline \text{قطر بزرگ} & 7 \times 9 \quad 63 \\ \hline \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۴۸۰

۳۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{21}{\boxed{24}} = \frac{35}{40} = \frac{7}{8} = \frac{14}{\triangle 6} \Rightarrow 24 + 35 + 16 = 75$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت های مساوی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۲۶

۳۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. وزن روزان ۲۴ کیلوگرم است.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{روزان} & 2 & 24 \\ \hline \text{روشا} & 3 & 36 \\ \hline \end{array}$$

$\xrightarrow{\times 12}$
 $\xleftarrow{\times 12}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۴۹۰

۳۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\text{شکلات های مهسا}}{\text{دوستان مهسا}} = \frac{۷}{۴}$$

$$\frac{\text{شکلات های شیرین}}{\text{دوستان شیرین}} = \frac{۱۳}{۸}$$

$$\frac{\text{شکلات های نرگس}}{\text{دوستان نرگس}} = \frac{۱۵}{۹} = \frac{۵}{۳}$$

مخرج مشترک بین هر سه گزینه:

$$\frac{\text{شکلات های مهسا}}{\text{دوستان مهسا}} = \frac{۷}{۴} = \frac{۴۲}{۲۴}$$

$$\frac{\text{شکلات های شیرین}}{\text{دوستان شیرین}} = \frac{۱۳}{۸} = \frac{۳۹}{۲۴}$$

$$\frac{\text{شکلات های نرگس}}{\text{دوستان نرگس}} = \frac{۱۵}{۹} = \frac{۵}{۳} = \frac{۴۰}{۲۴}$$

$$\frac{۴۲}{۲۴} > \frac{۴۰}{۲۴} > \frac{۳۹}{۲۴}$$

شیرین > نرگس > مهسا
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۰۱

۳۷- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ۵۰ & ۱۰ \\ \hline ۳۰ & ۶ \\ \hline ۲۰ & ۴ \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{c} \div 5 \\ \downarrow \\ \frac{۲۰}{۴} = \frac{۴}{۲۰} \\ \downarrow \\ -5 \\ \text{کل عدد} \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۱۸

۳۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \times 5000 & \\ \hline ۳ & ۱۵۰۰۰ \\ \hline ۴ & ? \\ \hline & \times 5000 \end{array} \Rightarrow ? = ۲۰۰۰۰$$

گنجایش کل مخزن ۲۰۰۰۰ لیتر و $\frac{۱}{۳}$ آن ۱۰۰۰۰ لیتر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۳۱

۳۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۸۰	۱۲۰۰
۱۰۰	?

$$\Rightarrow ? = 100 \times 15 = 1500$$

کل پارچه، متر ۱۵۰۰ = $100 \times 15 = ?$

۳۰	?
۱۰۰	۱۵۰۰

$$\Rightarrow ? = 30 \times 15 = 450$$

۳۰٪ پارچه، متر ۴۵۰ = $30 \times 15 = ?$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۲۷

۴۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

اکبر	۳	۶۰۰۰
اصغر	۲	۴۰۰۰

$$6000 + 4000 = 10000$$

مجموع پول دو نفر ۱۰۰۰۰ = $4000 + 6000$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۳۶