

۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

ریال	۱۸۰۰۰	۲۴۰۰۰
مداد پاک کن	۲۱	۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۵۰۳

۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$۱۰۰ - ۵۰ = ۵۰ \quad \text{تخفیف}$$

۵۰	۴۵۵
۱۰۰	۹۱۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۲)، دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۵۰۰

۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر اتومبیل ۴ چرخ و هر موتورسیکلت ۲ چرخ دارد.

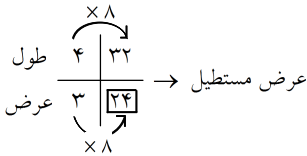
چرخ ۵۶ = ۴ × ۱۴: تعداد چرخ‌های اتومبیل‌ها

چرخ ۲۸ = ۲ × ۱۴: تعداد چرخ‌های موتورسیکلت‌ها

$$\frac{۵۶}{۲۸} = \frac{۱۴}{۷} = \frac{۲}{۱}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۳۳۷۰۰

۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



$$\text{سانتی متر } ۱۱۲ = (۳۲ + ۲۴) \times ۲ = \text{محیط مستطیل}$$

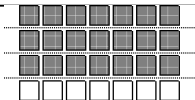
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۳۳۷۰۰

۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. این مثلث، متساوی‌الاضلاع است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷، شماره: ۹۳۸۰۵۷

۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نسبت $\frac{۱۰}{۴۸} = \frac{۵}{۲۴}$ است ولی نسبت بقیه‌ی گزینه‌ها برابر با $\frac{۱}{۴}$ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۰۰



۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. نسبت تعداد ردیف‌های شکل رنگ‌شده به کل ردیف‌های

شکل در این گزینه ۳ به ۴ یا $\frac{۳}{۴}$ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۰۱

۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

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

متر ۱۲۵: مسافت طی شده

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

[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 : ۹۳۸۱-۲

$$\frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \frac{3}{5}$$

۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

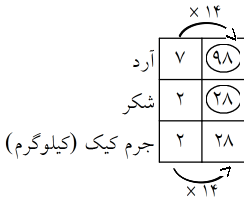
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت های مساوی ، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ ، شماره : ۹۳۸۱-۳

$$\frac{4}{6} > \frac{20}{9} > \frac{12}{30} > \frac{18}{18}$$

۱۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب ، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ ، شماره : ۹۳۸۱-۴

۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب ، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ ، شماره : ۹۳۸۱-۸

۱۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$100\% - 85\% = 15\% \text{ بی سواد}$$

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

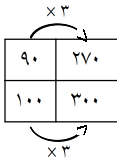
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد ، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴ ، شماره : ۹۴۴۷۶۴

۱۳- 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 ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵ ، شماره : ۹۵۴۰۳۳

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

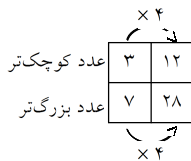


[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد ، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵ ، شماره : ۹۵۴۰۴۲

۱۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۵ ساعت دو برابر ۲ ساعت و نیم است. وقتی این ربات در ۵ ساعت یک دیوار را به‌طور کامل رنگ آمیزی می‌کند، پس در ۲ ساعت و نیم می‌تواند $\frac{1}{3}$ یک دیوار را رنگ آمیزی کند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵، شماره: ۹۵۴۰۴۳

۱۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.



مجموع دو عدد: $۱۲ + ۲۸ = ۴۰$

[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

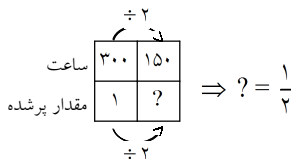
۱۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) $\frac{۲۱ \div ۷}{۳۵ \div ۷} = \frac{۳}{۵}$ ۳) $\frac{۹ \div ۳}{۱۵ \div ۳} = \frac{۳}{۵}$ ۴) $\frac{۶ \div ۲}{۱۰ \div ۲} = \frac{۳}{۵}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن نسبت ها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۵۳

۱۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. ۲ ساعت و نیم نصف ۵ ساعت است، پس در ۲ ساعت و نیم نصف منبع پر می‌شود. دقیقه $۵ \times ۶۰ = ۳۰۰$ ساعت

دقیقه $(۲ \times ۶۰) + ۳۰ = ۱۲۰ + ۳۰ = ۱۵۰$ دقیقه



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۵۴

۱۹- 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 دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۵۸

۲۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

مریم: $۱ - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

سمانه: $۱ + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

مریم به سمانه: $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{4}} = \frac{3}{5}$

پس نسبت اسباب‌بازی‌های مریم به سمانه ۳ به ۵ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۹۴