

۱- قیمت یک خودرو ۲۵٪ افزایش یافته است. برای آن که قیمت این خودرو را به قیمت قبل برگردانیم، چند درصد باید از قیمت آن بکاهیم؟

- (۱)  ۱۵٪      (۲)  ۲۰٪      (۳)  ۲۵٪      (۴)  ۳۰٪

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم - ریاضی، شماره: ۹۲۳۳۷۲۰

۲-  $\frac{2}{5}$  پول نوید با ۴ برابر پول زهرا برابر است. اگر اختلاف پول نوید و زهرا ۱۸۰۰۰ تومان باشد، مجموع پول آن‌ها چند تومان است؟

- (۱)  ۲۲۰۰۰      (۲)  ۲۰۰۰۰      (۳)  ۱۶۰۰۰      (۴)  ۳۸۰۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴ - پنجم، شماره: ۹۴۴۷۶۲

۳- نصف پول یاسمن با چهار برابر پول مرتضی مساوی است. اگر اختلاف پول دو نفر ۳۸۵ تومان باشد، پول یاسمن چند تومان است؟

- (۱)  ۳۸۵      (۲)  ۵۵      (۳)  ۴۴۰      (۴)  ۳۰۸۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ - ریاضی، شماره: ۹۳۸۱۴۱

۴- نسبت سن داریوش به دوستش  $\frac{3}{4}$  است. اگر مجموع سن آن‌ها ۲۸ سال باشد، اختلاف سن آن‌ها چند سال است؟

- (۱)  ۱۶      (۲)  ۷      (۳)  ۱۲      (۴)  ۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ - ریاضی، شماره: ۹۳۸۱۰۹

۵- نسبت پول سعیده به فرهاد ۲ به ۵ و نسبت پول فرهاد به امیرحسین ۳ به ۴ است. اگر پول امیرحسین ۱۰۰۰ تومان باشد، هر سه با هم چند تومان پول دارند؟

- (۱)  ۲۰۰۰      (۲)  ۲۰۵۰      (۳)  ۲۰۰۵۰      (۴)  ۲۰۰۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶ - ریاضی، شماره: ۹۵۴۱۲۸

۶- نسبت پول سحر به لیلا  $\frac{3}{4}$  و نسبت پول لیلا به زینب  $\frac{3}{5}$  است. اگر سحر ۱۰۸ تومان داشته باشد، مجموع پول لیلا و زینب چند تومان است؟

- (۱)  ۱۴۴      (۲)  ۱۲      (۳)  ۳۸۴      (۴)  ۲۴۰

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

۷- ۱۲ ثانیه چه کسری از ساعت است؟

- (۱)   $\frac{1}{300}$       (۲)   $\frac{1}{30}$       (۳)   $\frac{1}{12}$       (۴)   $\frac{12}{60}$

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

۸- اگر عدد ۳۶ را به ۴ عدد با نسبت‌های ۲، ۳، ۹ و ۴ تقسیم کنیم. اختلاف کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد چند است؟

- (۱)  ۱۸      (۲)  ۷      (۳)  ۱۴      (۴)  ۳۶

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

۹- نسبت پول ایمان به کیوان  $\frac{5}{6}$  می‌باشد. اگر نسبت پول امیرکیا به کیوان مثل  $\frac{3}{6}$  باشد، نسبت پول ایمان به امیرکیا چند است؟

- (۱)   $\frac{5}{3}$       (۲)   $\frac{6}{6}$       (۳)   $\frac{6}{5}$       (۴)   $\frac{5}{6}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۵۰۲

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

۱۰- اگر نصف عددی را ۳ برابر کنیم، چند درصد به کل آن عدد اضافه می شود؟

- (۱)  $1\frac{1}{2}$        (۲) ۵۰       (۳) ۱۵۰       (۴) ۳۰۰

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

۱۱- مریم در مدت یک ماه ۲۸ جفت جوراب و زهره ۳۲ جفت جوراب بافت. نسبت کار زهره به مریم در کدام گزینه است؟

- (۱)  $\frac{۲۸}{۳۲}$        (۲)  $\frac{۸}{۷}$        (۳)  $\frac{۸}{۳۲}$        (۴) گزینه ی ۱ و ۲

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

۱۲- نسبت سن سپیده به سوسن،  $\frac{۵}{۳}$  و سن ساناز به سوسن،  $\frac{۵}{۶}$  است. اگر سپیده ۲۰ ساله باشد، سوسن چند سال از ساناز بزرگ تر است؟

- (۱) ۶       (۲) ۲       (۳) ۱۲       (۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۰ - ریاضی، شماره: ۹۸۷۵۲۱

۱۳- دانش آموزان کلاس پنجم می خواهند یک روزنامه دیواری درست کنند. اگر شش نفر با هم این کار را در مدت ۵ روز انجام دهند، چند نفر می توانند روزنامه دیواری را در مدت ۳ روز درست کنند؟

- (۱) ۶       (۲) ۸       (۳) ۱۰       (۴) ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم - ریاضی، شماره: ۹۲۳۷۱۱

۱۴- نسبت پول اکبر به اصغر ۳ به ۲ است. اگر اکبر ۶۰۰۰ تومان داشته باشد، مجموع پول این دو نفر چه قدر است؟

- (۱) ۱۰۰۰۰       (۲) ۴۰۰۰       (۳) ۸۰۰۰       (۴) ۱۰۰۰۰۰

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

۱۵- نسبت طول به عرض مستطیلی مثل ۴ به ۲ می باشد. اگر محیط مستطیل ۶۰ سانتی متر باشد، طول مستطیل چه قدر است؟

- (۱) ۱۰       (۲) ۳۰       (۳) ۲۰       (۴) ۴۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۴۹۲

۱۶- مجموع دو عدد ۲۷۰ و یکی  $\frac{۴}{۵}$  دیگری است، آن دو عدد کدامند؟

- (۱) ۱۳۵۰ و ۱۰۸۰       (۲) ۴ و ۵       (۳) ۲۷۰ و ۲۸۰       (۴) ۱۵۰ و ۱۲۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۵۶۵

۱۷- نسبت سن آقای احمدی به آقای حسینی مثل ۳ به ۴ است و نسبت سن آقای حسینی به آقای زرگران مثل ۴ به ۹ است. نسبت سن آقای احمدی به آقای زرگران کدام است؟

- (۱) ۳ به ۴       (۲) ۱ به ۳       (۳) ۴ به ۵       (۴) ۵ به ۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۶۳۳

۱۸- چند درصد از  $\frac{۲}{۵}$  مقداری پول برابر با نصف آن مقدار پول است؟

- (۱) ۲۵%       (۲) ۵۰%       (۳) ۱۰۰%       (۴) ۱۲۵%

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم - ریاضی، شماره: ۹۲۳۷۱۶

۱۹- نسبت دو عدد،  $\frac{۲}{۵}$  است. اگر مجموع این دو عدد ۱۰۵ باشد، عدد کوچک تر کدام است؟

- (۱) ۲۵       (۲) ۳۰       (۳) ۷۰       (۴) ۷۵

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

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

۲۰- در یک معدن زغال سنگ از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن ۵۰۰ کیلوگرم زغال سنگ خالص به دست می‌آید. نسبت زغال سنگ خالص به سنگ معدن چیست؟

- (۱)   $\frac{۵۰۰}{۱۰۰۰}$       (۲)   $\frac{۵۰}{۱۰۰}$       (۳)   $\frac{۱}{۲}$       (۴)  گزینه‌ی ۱ و ۲ و ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت های مساوی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۵۵۲

۲۱- فروشنده‌ای ۱۰٪ قیمت یخچالی را تخفیف داد و چون فروش نرفت بار دیگر ۲۰٪ قیمت جدید را تخفیف داد. او چند درصد قیمت اولیه تخفیف داده است؟

- (۱)  ۳۰٪      (۲)  ۲۸٪      (۳)  ۱۵٪      (۴)  ۱۶٪

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۶۳۷

۲۲-  $\frac{۱}{۳}$  پول مرجان با  $\frac{۳}{۴}$  پول صدف برابر است. با کل پول هر دو می‌توان یک ساندویچ به مبلغ ۲۶۰ تومان خرید. اختلاف پول آن‌ها چند تومان است؟

- (۱)  ۸۰      (۲)  ۱۰۰      (۳)  ۲۰۰      (۴)  ۲۵۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - ۱۳ - پنجم، شماره: ۹۳۳۷۲۴

۲۳- نسبت اندازه‌ی زاویه‌های یک مثلث ۱، ۲ و ۶ است. تفاضل اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگ‌تر و کوچک‌تر چند درجه است؟

- (۱)  ۷۰      (۲)  ۸۰      (۳)  ۹۰      (۴)  ۱۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله تناسب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶ - ریاضی، شماره: ۹۵۴۱۶۳

۲۴- نسبت دو عدد ۳ به ۲ است. اگر عدد بزرگ‌تر را ۵ برابر و عدد کوچک‌تر را نصف کنیم، نسبت جدید عدد بزرگ‌تر به کوچک‌تر کدام است؟

- (۱)   $\frac{۱۵}{۲}$       (۲)  ۱۵      (۳)   $\frac{۵}{۲}$       (۴)   $\frac{۲}{۵}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷ - ریاضی، شماره: ۹۸۷۲۹۳

۲۵- شهاب کالایی را با ۲۵٪ تخفیف خرید و سپس به علت تغییر شغل، آن را با ۵٪ تخفیف به قیمت ۲۸۵۰ تومان فروخت. قیمت اولیه‌ی کالا چند تومان بوده است؟

- (۱)  ۳۰۰۰      (۲)  ۲۰۰۰      (۳)  ۴۰۰۰      (۴)  ۵۰۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درصد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۰ - ریاضی، شماره: ۹۸۷۵۵۷

۲۶- آرش کاری را در ۳ ساعت، ایمان همان کار را در ۲ ساعت و علی همان کار را در ۵ ساعت انجام می‌دهند. اگر هم‌زمان و همگی را انجام دهند، چند ساعت طول خواهد کشید؟

- (۱)   $\frac{۲}{۳۰}$       (۲)   $\frac{۳۱}{۳۰}$       (۳)   $\frac{۱}{۳۱}$       (۴)   $\frac{۳۰}{۳۱}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - ۱۳ - پنجم، شماره: ۹۳۳۷۲۳

۲۷- طول یک مستطیل، دو برابر عرض آن است. نسبت عرض مستطیل به محیط آن چه قدر است؟

- (۱)   $\frac{۱}{۲}$       (۲)   $\frac{۱}{۳}$       (۳)   $\frac{۱}{۴}$       (۴)   $\frac{۱}{۶}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم - ریاضی، شماره: ۹۲۳۷۰۷

۲۸- محمدجواد ۳۰ درصد شکلات‌های یک جعبه را خورد. امیرسام هم ۶۰ درصد از باقی مانده‌ی آن‌ها را خورد. چند درصد از کل شکلات‌ها در جعبه باقی مانده است؟

- (۱)  ۱۰      (۲)  ۷۰      (۳)  ۲۸      (۴)  ۷۲

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

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

۲۹- محمد  $\frac{3}{4}$  یک طالبی و صادق  $\frac{1}{3}$  طالبی را خوردند. نسبت قسمتی که صادق خورده به قسمتی که محمد خورده است چه قدر می‌باشد؟

$$\frac{1}{5} \quad (۴) \square$$

$$\frac{2}{8} \quad (۳) \square$$

$$\frac{1}{8} \quad (۲) \square$$

$$\frac{1}{9} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۶۳۸

۳۰- حقوق کارمندی در دو ماه ۲۴۸۰۰۰۰ تومان است. حقوق این کارمند در یک سال چند تومان است؟

$$۲۹۶۰۰۰۰ \quad (۴) \square$$

$$۱۴۸۸۰۰۰ \quad (۳) \square$$

$$۱۴۸۸۰۰۰۰ \quad (۲) \square$$

$$۲۹۷۶۰۰۰۰ \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - ریاضی، شماره: ۸۰۲۵۰۴