



تمامی سوالات در صورت داشتن راه حل با راه حل نوشته شود.

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

(۱) نسبت ۵ به ۸ را می توان به صورت $\frac{8}{5}$ نیز نوشت.

(۲) در تقسیم $\frac{1}{6} \div 6$ پاسخ آن با $6 \div 2$ یکی می باشد.

(۳) ۱۰۰ میلیارد منهای ۷۵۰ میلیون می شود ۲۵۰ هزار

۴- عددهای زیر با تقریبهای خواسته شده بنویسید.

۹۸۷۶۵۹۴۴۵۶۰ یکان میلیارد با گرد کردن و دهگان هزار با قطع کردن

عملیات های زیر را انجام دهید و در صورت امکان پاسخ را ساده کنید.

$$2\frac{6}{9} \times 3\frac{5}{8} = \quad (5)$$

$$10\frac{3}{6} - 7\frac{1}{4} = \quad (6)$$

$$4 \div \frac{8}{5} = \quad (7)$$

(۸) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{6}{7} = \frac{\quad}{35} = \frac{42}{\quad} = \frac{\quad}{21}$$

(۹) نسبت سن مریم به مادرش ۳ به ۷ می باشد. اگر آن ها روی هم ۶۰ سال سن داشته باشند. سن هر یک را بدست آورید.



۱۰) دبستانی ۸۰۰ نفر دانش آموز دارد. اگر ۳۰ درصد این دانش آموزان دریایه ی اول باشند، چند نفر

در پایه های دیگر درس می خوانند؟

۱۱) قیمت یک پیراهن ورزشی ۹۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۵٪ تخفیف دهد؛

الف) چند تومان تخفیف گرفته ایم؟

ب) چند تومان باید پردازیم؟

۱۲) کدام یک از نسبتهای زیر با نسبت $\frac{4}{5}$ مساوی است؟ (با راه حل ممکن است بیش از یک جواب داشته باشد)

الف) ۴۸ به ۶۰ ب) ۱۶ به ۲۴ ج) ۲۸ به ۳۵ د) ۲۴ به ۳۲

۱۳) محیط مستطیلی ۱۴۰ سانتی متر است. نسبت طول به عرض آن ۷ به ۳ است. مساحت و عرض و طول را بدست آورید.

۱۴) پولی را به نسبت ۱ و ۲ و ۵ به ترتیب بین نوید و مانی و آرمین تقسیم کردیم. به مانی ۸۰۰ تومان رسید. حساب کنید سهم نوید و آرمین چند تومان شد؟ کل پول چقدر بود؟

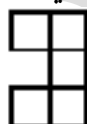


۱۵) حاصل عبارت زیر را با ساده کردن بدست آورید.

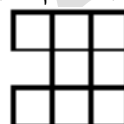
$$\frac{44 \times 18}{22 \times 6 \times 15} =$$

۱۶) ثلث، خمس، ربع، نصف ۴۸۰۰ را بدست آورید.

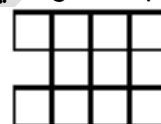
۱۷) در الگوی زیر شکل یازدهم را بدست آورید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

۱۸) ۳۶٪ از پولی برابر ۱۴۴ تومان است. کل پول چند تومان است؟

۱۹) اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

