



نام و نام خانوادگی:

موضوع: ریاضی

پایه: پنجم

تاریخ: آذر ماه

۱. اگر عدد (۱۰۳۶۰) را هزار برابر کنیم، ارزش رقم یک چند خواهد شد؟

۲. با توجه به عدد ۷۸۰۰۵۶۰۸۶۰ به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) کمترین و بیشترین ارزش مکانی را چه ارقامی دارند؟

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

$$\frac{6}{9} \times \frac{5}{8}$$

$$10\frac{3}{6} - 7\frac{1}{4}$$

$$5\frac{2}{7} + 2\frac{3}{8}$$

$$4 \div \frac{8}{5}$$

۴. مقدار تقریبی ۸۷۹۵۱۶۰۰۰۰ را با تقریب کمتر از یک میلیون بنویسید.

۵. کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{۸۴}{۹}$$

$$۹\frac{۵}{۷}$$

۶. در الگوی اعداد مثلثی عدد دهم چیست؟

ب) در الگوی اعداد مربعی عدد پانزدهم چیست؟

۷. حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی و با رسم شکل بدست آورید.

$$۳\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۱}{۲}$$

۸. علی در روز ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۲ به دنیا آمده است. هم اکنون سن او چقدر است؟ (تا تاریخ ۲۷ آذر ۱۴۰۳ محاسبه شود).

۹. رضا ۷۳۰۰ تومان داشت. با سه پنجم آن یک کتاب کار ریاضی خرید.

الف) پول کتاب چقدر شده است؟

ب) چقدر از پولش باقی مانده است؟

۱۰. آرشام هر روز ساعت ۷:۲۵:۳۰ از منزل خارج و به سمت مدرسه می رود و ساعت ۲:۴۵:۵۰ به منزل باز می گردد او چند ساعت از روز خود را در مدرسه گذرانده است؟

۱۱. ۲۴٪ دانش آموزان یک مدرسه ۱۷۵ نفری در اردو شرکت کرده اند.

الف) تعداد شرکت کنندگان در اردو چند نفر بوده است؟

ب) تعدادی کسانی که در اردو شرکت نکرده اند را حساب کنید.

ج) چند درصد از دانش آموزان مدرسه در اردو شرکت نکردند؟

۱۲. محیط مستطیلی ۴۲ متر است اگر نسبت عرض آن به طولش ۳ به ۴ باشد. عرض، طول و مساحت آن را بدست آورید.



کودستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ: آذر ماه

پایه: پنجم

موضوع: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

۱. اگر عدد (۱۰۳۶۰) را هزار برابر کنیم، ارزش رقم یک چند خواهد شد؟
 $10360 \times 1000 = 10360000$
ارزش رقم یک برابر است با ۱۰۰۰۰۰۰۰

۲. با توجه به عدد ۷۸۰۰۵۶۰۸۶۰ به سوالات زیر پاسخ دهید:
(الف) عدد را به حروف بنویسید. هشت میلیارد و هشتصد و شصت و هشت هزار و شصت و شش
(ب) کمترین و بیشترین ارزش مکانی را چه ارقامی دارند؟
↓ ↓
۷ ۰

۳. عملیات زیر را انجام دهید و در صورت امکان پاسخ را ساده کنید.
 $\frac{1}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{12}$

$$1 - \frac{32}{84} - \frac{12}{84} = 1 - \frac{4}{14} - \frac{3}{14} = 1 - \frac{7}{14} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$5 \frac{24}{54} + 2 \frac{21}{54} = 5 \frac{14}{54} + 2 \frac{21}{54} = 7 \frac{35}{54}$$

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times \frac{5}{1} = \frac{20}{1} = 20$$

۴. مقدار تقریبی ۸۷۹۵۱۶۰۰۰ را با تقریب کمتر از یک میلیون بنویسید.

$$879514000 \xrightarrow{\text{تقریب کمتر از یک میلیون}} 879500000$$

۵. کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{۸۴}{۹} = ۹ \frac{۴}{۹}$$

$$\frac{۸۴}{۹} = ۹ \frac{۴}{۹}$$

$$\left(\frac{۵}{۷}\right)^+ = \frac{۷}{۵}$$

۶. در الگوی اعداد مثلثی عدد دهم چیست؟

$$\frac{۱۰ \times ۱۱}{۲} = ۵۵ \longrightarrow$$

ب) در الگوی اعداد مربعی عدد پانزدهم چیست؟

$$۱۵ \times ۱۵ = ۲۲۵ \longrightarrow$$

۷. حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی و با رسم شکل بدست آورید.

$$\frac{۳}{۵} \times \frac{۲}{۱۰}$$

۳	۲
۱ × ۳ = ۳	۲ × ۳ = ۶
۱ × ۳ = ۳	۲ × ۳ = ۶

$$۴ + \frac{۸ \times ۲}{۵ \times ۲} + \frac{۲ \times ۵}{۲ \times ۵} + \frac{۴}{۱۰} =$$

$$۴ + \frac{۴۰}{۱۰} = ۹ \frac{۵}{۱۰} = ۹ \frac{۱}{۲}$$

۸. علی در روز ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۲ به دنیا آمده است. هم اکنون سن او چقدر است؟ (تا تاریخ ۲۷ آذر ۱۴۰۳ محاسبه شود).

$$\begin{array}{r} ۱۴۰۳ \quad ۹ \quad ۲۷ \\ - ۱۳۸۲ \quad ۴ \quad ۱۲ \\ \hline ۰۲۱ \quad ۳ \quad ۱۵ \end{array}$$

۹. رضا ۷۳۰۰ تومان داشت. با سه پنجم آن یک کتاب کار ریاضی خرید.

الف) پول کتاب چقدر شده است؟

$$\frac{۳}{۵} \times ۷۳۰۰ = ۴۳۸۰$$

ب) چقدر از پولش باقی مانده است؟

$$۷۳۰۰ - ۴۳۸۰ = ۲۹۲۰$$

۱۰. آرشام هر روز ساعت ۷:۲۵:۳۰ از منزل خارج و به سمت مدرسه می رود و ساعت ۲:۴۵:۵۰ به منزل باز می گردد او چند ساعت از روز خود را در مدرسه گذرانده است؟

$$\begin{array}{r} ۱۴ \quad ۴۵ \quad ۵۰ \\ - ۷ \quad ۲۵ \quad ۳۰ \\ \hline ۷ \quad ۲۰ \quad ۲۰ \end{array}$$

در شرکت بوده است

۱۱. ۲۴٪ دانش آموزان یک مدرسه ۱۷۵ نفری در اردو شرکت کرده اند.

الف) تعداد شرکت کنندگان در اردو چند نفر بوده است؟ ۴۲۰۰

ب) تعدادی کسانی که در اردو شرکت نکرده اند را حساب کنید.

$$\underline{۱۳۳۰۰}$$

ج) چند درصد از دانش آموزان مدرسه در اردو شرکت نکردند؟

$$\underline{۷۴\%}$$

$$\begin{array}{r} ۱۳۳۰۰ \\ \times ۱۷۵ \\ \hline ۷۷۰۰ \\ ۲۳۸۰۰ \\ \hline ۲۳۳۰۰ \\ \times ۱۷۵ \\ \hline ۱۰۰۰۰ \\ ۱۷۵۰۰ \\ \hline ۲۳۳۰۰ \\ \times ۱۷۵ \end{array}$$

شرکت نکرده اند
شرکت کرده اند
مجموع

۱۲. محیط مستطیلی ۴۲ متر است اگر نسبت عرض آن به طولش ۳ به ۴ باشد. عرض، طول و مساحت آن را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} ۹ \\ \times ۳ \\ \hline ۲۷ \\ ۱۲ \\ \hline ۲۷ \\ \times ۳ \\ \hline ۸۱ \end{array}$$

عرض ۳
طول ۴
مساحت ۱۲

$$\begin{aligned} \text{عرض} \times \text{طول} &= \text{مساحت} \\ ۱۲ \times ۹ &= ۱۰۸ \\ \text{مساحت} &= ۱۰۸ \end{aligned}$$

منتهی