

۳۵۰۴۶۸۹۴۷۲۶

۱. عدد مقابل را در نظر بگیرید.

الف- آن را به حروف بنویسید.

ب- چند رقمی است.

ج- در باارزش ترین مرتبه ی آن چه رقمی قرار دارد.

د- بزرگترین رقم آن چند است و در چه مرتبه ای قرار دارد.

۲. حاصل عبارت های مرکب زیر را بدست آورید.

ثانیه	دقیقه	ساعت	روز	گرم	کیلوگرم	تن
۳۵	۴۰	۱۵	۲	۲۵۰	۴۰۰	۶
۴۵	۲۵	۱۱	+	۶۰۰	۷۰۰	- ۲

۳. در الگوهای زیر، شماره شکل خواسته شده را پیدا کنید. (با استفاده از فرمول)

شکل بیستم (مثلی):

۱،۳،۶،۱۰،۱۵،...

شکل پانزدهم (مربعی):

۱،۴،۹،۱۶،۲۵،...

۴. کسر را به عدد مخلوط و اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{35}{6} =$$

$$\frac{18}{4} =$$

$$6\frac{4}{5} =$$

$$7\frac{6}{9} =$$

۵. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$4\frac{3}{5} + 2\frac{4}{7} =$$

$$5\frac{2}{3} - 3\frac{1}{4} =$$

$$7 - 3\frac{5}{8} =$$

$$4\frac{7}{9} \times 2\frac{3}{7} =$$

$$3 \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{2}{6} \div \frac{4}{9} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{6}{21} =$$

۶. حاصل ضرب و تقسیم کسر ها را بدست آورید و واحد امکان ساده کنید.

۷. کدام یک از نسبت های زیر مساوی هستند.

(ج) ۴ به ۶

(ب) ۳۰ به ۳۶

(الف) ۱۸ به ۹۰

۸ به ۱۶

۱۰ به ۱۲

۳۰ به ۱۵۰

۸. در هر قسمت عدد مناسب بنویسید تا تناسب به دست آید.

$$\frac{20}{25} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{28}{\quad}$$

$$\frac{7}{65} = \frac{\quad}{13}$$

$$\frac{15}{40} = \frac{\quad}{8}$$

۹. ۷۰٪ یک عدد ۱۴ است. آن عدد را تعیین کنید.

۱۰. اگر ۶۰٪ از یک محلول آب باشد ، در ۲۵ لیتر از این محلول چقدر آب وجود دارد.

۱۱. اگر محمد ۱۲ کتاب بیشتر از علی داشته باشد و نسبت کتاب های محمد به علی ۶ به ۳ باشد، تعیین کنید که هر کدام از آنها چند کتاب خواهند داشت؟

۱۲. یک نسبت مساوی $\frac{8}{9}$ بنویسید که:

(الف) صورت آن ۶۴ باشد.

(ب) مخرج آن ۴۵ باشد.

باز خورد :

