



الف) گزینه صحیح را با علامت x مشخص کنید.

۱) کوچکترین عدد پنج رقمی که با رقم های (۴، ۱، ۰، ۵، ۷) می توان نوشت، کدام است؟

- الف)  ۱۰۷۵۴      ب)  ۱۰۴۵۷      ج)  ۱۰۴۷۵      د)  ۱۴۰۵۸

۲) کدام یک از کسره های زیر از بقیه بزرگتر است.

- الف)   $\frac{8}{12}$       ب)   $\frac{3}{6}$       ج)   $\frac{18}{36}$       د)   $\frac{2}{3}$

۳) یک فیلم سینمایی ساعت  $2:45^{\circ}$  از تلویزیون پخش می شود و پس از  $90^{\circ}$  دقیقه تمام می شود.

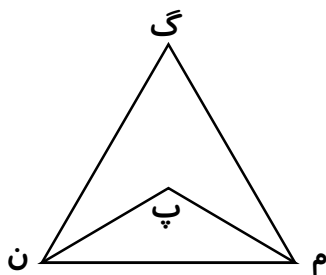
این فیلم در چه ساعتی به پایان می رسد؟

- الف)   $15:30^{\circ}$       ب)   $16:00^{\circ}$       ج)   $14:50^{\circ}$       د)   $14:40^{\circ}$

۴) مثلث (م ن گ) متساوی الاضلاع است و نیم ساز زاویه های (ن) و (م) رسم شده است. اندازه زاویه

(پ) چند درجه است؟

- الف)   $60^{\circ}$       ب)   $90^{\circ}$       ج)   $120^{\circ}$       د)   $100^{\circ}$



ب) جاهای خالی را کامل کنید.

۵) اگر دو کسر صورت های برابر داشته باشند، کسری بزرگتر است که ..... باشد.

۶) هر زاویه باز از زاویه ..... بزرگتر است.

۷) صورت و مخرج کسری را در یک عدد ضرب کردیم به این کار ..... می گویند.

۸)  $350$  دقیقه یعنی ..... ساعت و ..... دقیقه.

پ) جمله های درست را با (ص) و جمله های نادرست را با (غ) مشخص کنید.

۹) خمس عدد  $45$  با ثلث عدد  $27$  برابر است. ( )

۱۰) یکی را به  $9$  قسمت مساوی تقسیم کرده ایم و به  $4$  نفر هر کدام  $3$  قسمت از این کیک داده ایم.

( )

۱۱) عدد  $690$  بر  $5$  و  $3$  بخش پذیر است. ( )

(۱۲) عدد ۴۷۶۲ با تقریب رقم هزارگان برابر است با ۴۷۰۰ ( )

(۱۳) با توجه به عدد ۱۸۱۴۰۳۸۲ به سوالات زیر پاسخ دهید.

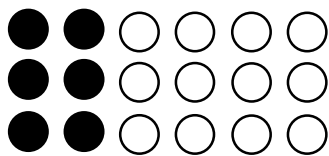
الف) عدد بالا را به حروف بنویسید. ....

ب) طبقه ی هزار این عدد چند است؟ .....

پ) این عدد چند رقمی است؟ .....

ت) کوچکترین و بزرگترین رقم های این عدد چه ارزشی دارند؟ .....

(۱۴) برای شکل روبرو دو کسر مساوی به روش ساده کردن بنویسید و دسته های مناسب درست کنید.



(۱۵) در جاهای خالی علامت مناسب (<=>) قرار دهید.

$$۸۶۵۲ \bigcirc ۸۶۵۲$$

$$\frac{۳}{۱۴} \bigcirc \frac{۸}{۳۲}$$

$$\frac{۱}{۵} \bigcirc \frac{۶}{۲۰}$$

$$\frac{۱۸}{۴۸} \bigcirc \frac{۵}{۸}$$

(۱۶) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{۶}{۱۰} - \frac{۲۷}{۱۰۰} =$$

$$\left(۳ \times \frac{۱}{۳}\right) - \left(۲ \frac{۴}{۹}\right) = =$$

$$\frac{۵}{۹} + \frac{۳۴}{۶۳} =$$

$$۵ \times \frac{۴}{۲۰} - \frac{۲}{۵} = =$$

(۱۷) می خواهیم ۴۵۰ کیسه ۵۰ کیلوگرمی گندم را بین ۳۰ کشاورز به طور مساوی تقسیم کنیم، به هر کشاورز چند کیلو می رسد.

(۱۸) ضرب ها و تقسیم های زیر را انجام دهید و برای هر تقسیم، رابطه های تقسیم را بنویسید.

$$۸۴۷ \overline{) ۶۱}$$

$$۲۵۱۳ \overline{) ۳۲}$$

$$\begin{array}{r} ۳۰۷ \\ \times ۴۲۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۵۰۰ \\ \times ۳۰۰ \\ \hline \end{array}$$

(۱۹) زهرا ۳۶۰۰ تومان پول داشت و ثلث آن را خرج کرد، فاصله ۲۷۰۰ تومان پول داشت و ثلث آن را خرج کرد، کدام یک پول بیشتری خرج کرده است؟ چرا؟

(۲۰) اتوبوسی در ساعت ۷:۵۰ صبح از تهران به طرف خرم آباد حرکت و در ساعت ۱۵:۴۰ به خرم آباد رسید. این اتوبوس چند ساعت در راه بوده است.

(۲۱) امید ۴ اسکناس ۱۰۰۰۰۰ ریالی و ۸ اسکناس ۱۰۰۰۰ و ۱۲ اسکناس ۱۰۰۰ ریالی و ۱۰ اسکناس ۵۰۰۰ ریالی و ۲ اسکناس ۵۰۰۰۰۰ ریالی دارد. او چند ریال پول دارد؟