

۱- جای علامت سؤال چه مقداری قرار می گیرد؟ مقادیر و عبارات مربوط به هم را مقابل یکدیگر بنویسید

$\frac{12}{35}$ (۱)	$9\frac{3}{8} - ? = 5\frac{7}{8}$ (الف)
$\frac{27}{3}$ (۲)	$\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = ?$ (ب)
$3\frac{4}{8}$ (۳)	$\frac{18}{5} \times \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} = ?$ (پ)
$\frac{18}{1}$ (۴)	$18 \div \frac{3}{2} = ? \times \frac{2}{3}$ (ت)

۲- جمله های درست و جمله های نادرست را مشخص کرده و در قسمت پاسخ بنویسید

(الف) مجموع رقم هایی که بیشترین و کمترین ارزش مکانی

را در عدد ۷۰۴۹۴۲۶۳۲۳۱۹ دارند، ۱۶ می باشد.

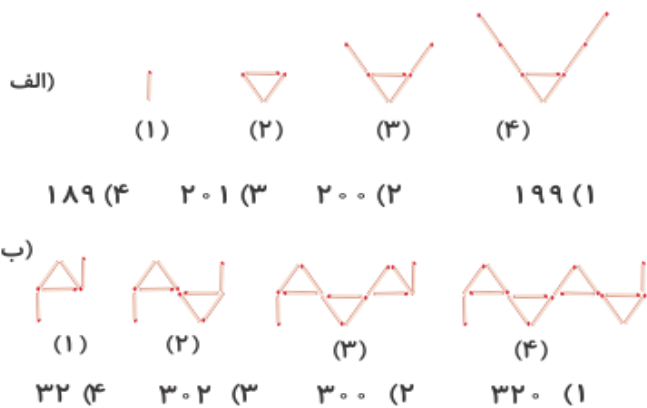
(ب) در مقایسه ی دو کسر که صورت های برابر دارند،

کسری که مخرج بزرگتری دارد، بزرگتر است.

(پ) کسر $\frac{56}{6}$ با عدد مخلوط $9\frac{2}{6}$ برابر است.

(ت) در کسر بزرگ تر از واحد، مخرج کسر از صورت آن بزرگتر است.

۳- در هر یک از الگوهای زیر شکل صدم از چند چوب کبریت درست می شود؟ ÷



۴- اعداد مناسب جاهای خالی را در قسمت پاسخ بنویسید

$\frac{\square}{\circ} \times 8 = 6$ (الف)

$\frac{7}{16} \times \frac{\circ}{3} = \frac{28}{\square}$ (ب)

$\frac{5}{7} \times \circ = \frac{5}{\square}$ (پ)

۵ - علی هر روز ساعت ۷:۱۰' به مدرسه می رود و

در ساعت ۱۲:۲۰' مدرسه را ترک می کند،

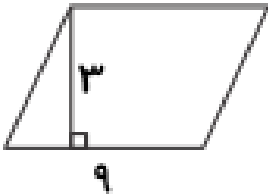
همچنین ۴۸ دقیقه طول می کشد تا او به مدرسه برود و برگردد.

اگر در روز شنبه علی ۴:۱۰' را به نماز، استراحت و

کارهای متفرقه اختصاص داده باشد و

۵ ساعت هم مطالعه کرده و بقیه را خوابیده باشد،

علی در روز شنبه چه قدر خوابیده است؟



۶ - با توجه به متوازی الاضلاع داده شده:

الف) نسبت ارتفاع به قاعده را بنویسید.

ب) نسبت مساحت متوازی الاضلاع به ارتفاع چه قدر است؟

پ) مساحت این متوازی الاضلاع چند برابر ارتفاع آن است؟

۷ - علی و امیر هر کدام یک قطعه زمین کشاورزی به شکل مستطیل دارند.

طول و عرض قطعه زمین علی به ترتیب ۲۴° و ۵° متر است.

اگر نسبت طول زمین امیر به طول زمین علی $\frac{۳}{۴}$

و نسبت عرض زمین امیر به عرض زمین علی $\frac{۱}{۲}$ باشد،

نسبت مساحت زمین علی به مساحت زمین امیر، چه قدر است؟

۸ - جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید

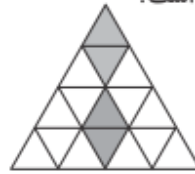
الف) هر کسر با مخرج ۱۰۰ نام دارد.

ب) اگر یک دایره را به صد قسمت مساوی تقسیم کرده باشیم، درصد مساوی یک ربع این دایره برابر است با

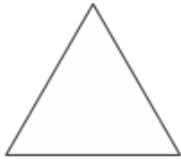
پ) وقتی می گوئیم کتابی را با ۴۰٪ تخفیف خریده ایم. یعنی اگر قیمت کتاب تومان باشد و آن را پرداخت نکرده ایم

ت) اگر قیمت یک کتاب بعد از ۳۰٪ تخفیف ۵۶۰۰ تومان باشد، قیمت اولیه ی کتاب تومان بوده است.

۹ - الف) چند درصد از شکل مقابل رنگ شده است؟



ب) ۷۵٪ از مثلث مقابل را رنگ کنید و ارسال نمایید.



۱۰ - ۲۰٪ افراد یک روستا کارگر و ۲۵٪ افراد همین روستا کشاورز هستند و خمس بقیه‌ی افراد محصل هستند.
الف) چند درصد محصل هستند؟
ب) اگر محصلان ۱۱۰ نفر باشند، تعداد کشاورزان روستا را تعیین کنید.