

۱ اگر ساعت ۷:۲۴ صبح شنبه باشد. ۸ ساعت و ۵۰ دقیقه ی قبل چه زمانی و چه روزی بوده است؟

۲ حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$$4\frac{1}{2} + 5\frac{3}{8} =$$

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

۳ جای خالی را پر کنید.

$$16 \times \frac{3}{8} = \square$$

$$\frac{1}{2} \div 8 = \frac{1}{2} \times \square = \square$$

۴ در جاهای خالی، عددهای مناسب بنویسید تا

الف) نسبت های مساوی به دست آید.

$$\frac{6}{5} = \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{6}{\quad}$$

ب) یک تناسب به دست آید.

$$\frac{36}{24} = \frac{\quad}{2}$$

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

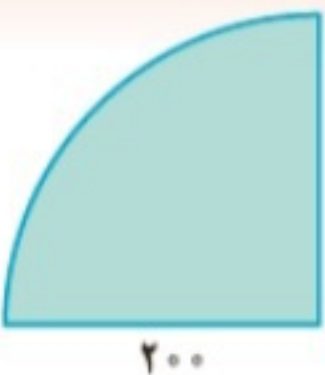
۵ از ۸۰ کتابی که در یک قفسه ی کتابخانه قرار دارند، ۲۰ کتاب ریاضی است. چند درصد از کتاب های این

قفسه، کتاب ریاضی است؟

۶ در شکل زیر، اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.



۷ محیط شکل روبه رو را پیدا کنید.



میانگین چهار عدد ۲۷، ۲۰، ۱۹، ۱۸ را بدست آورید.

۸

حاصل عبارت ها را پیدا کنید.

۹

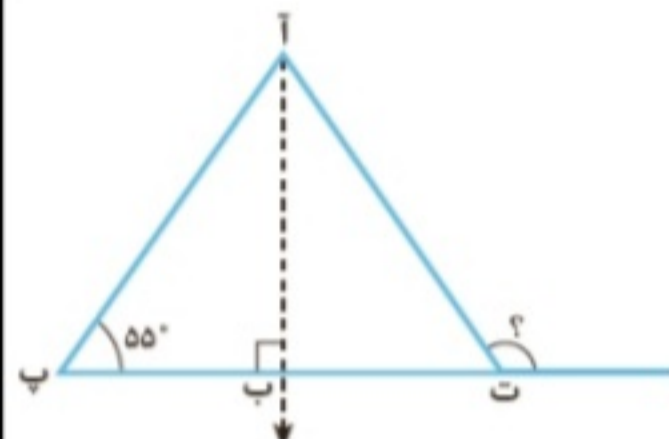
$$5/298 + 13/2 + 4/0.02$$

$$17/3 - 4/156$$

$$4/8 \times 3/0.25$$

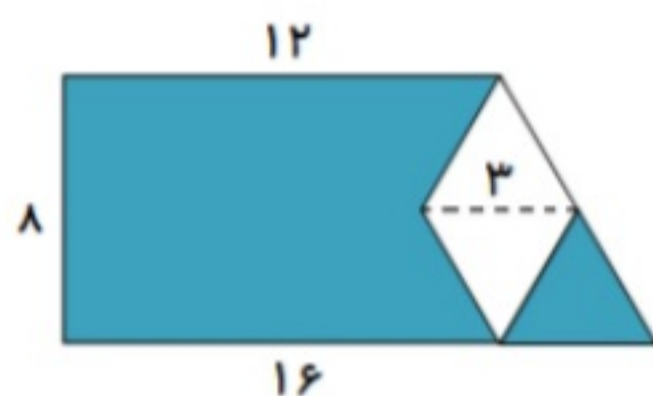
با توجه به اینکه نیم خط «آ ب» نیمساز زاویه ی «پ آ ت» است، اندازه ی زاویه ی خواسته شده را پیدا کنید.

۱۰



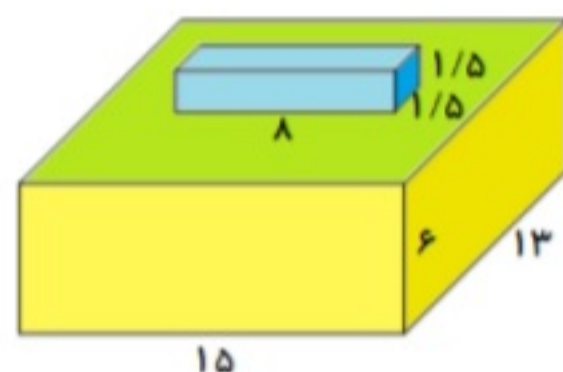
مساحت قسمت رنگی را حساب کنید.

۱۱



حجم شکل را مقابل را پیدا کنید.

۱۲



پنج تيله ی سفید و پنج تيله ی نارنجی داریم. می خواهیم چهار تا از این تيله ها را داخل یک کیسه بریزیم و بدون نگاه کردن به رنگ تيله ها، یکی از آنها را از کیسه بیرون بیاوریم. در هر حالت، بنویسید که چند تيله ی سفید و چند تيله ی نارنجی در کیسه بریزیم تا تيله ای که بیرون می آوریم:

۱۳

(الف) حتماً سفید باشد.

(ب) احتمال سفید بودنش کمتر از نارنجی بودن آن باشد.