

کمیته یک دست کامل لباس ورزشی ۱۴۵۰۰۰ تومان بود که با تخفیف ۸۵۰۰۰ تومان خریداری شده است.

الف) این درصد را با چه دردی تخفیف خریداری شده است

$$\text{تخفیف } 145000 - 85000 = 60000$$

$$\frac{100}{n} = \frac{145000}{60000} \Rightarrow n = \frac{100 \times 60000}{145000} \approx 41.5\%$$

برای خرید یک جفت کفش به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان با تخفیف ۲۰٪ و یک شلوار

به قیمت ۸۰۰۰۰ تومان با ۲۰٪ تخفیف چه مقدار باید بپردازیم.

$$\text{کفش} \quad \frac{100}{70} = \frac{50000}{n} \Rightarrow n = \frac{50000 \times 70}{100} = 35000$$

$$\text{شلوار} \quad \frac{100}{80} = \frac{80000}{n} \Rightarrow n = \frac{100 \times 80000}{80} = 100000$$

$35000 + 65000 = 100000$

با توجه این به شکل مستطیل به ابعاد 20×20 متر در زمین طول آن را ۲۰٪ و عرض

آن را ۲۰٪ افزایش میدهد یعنی میزان درصد افزایش مساحت با توجه را عکس کنید.

$$20 \times 20 = 400$$

$$20 \times \frac{30}{100} = \frac{600}{100} = 6 \Rightarrow 26$$

۳۹

۴۳

$$\frac{20}{100} \times 20 = \frac{400}{100} = 4 \Rightarrow 24$$

$$S_2 = 24 \times 39 = 936 \text{ m}^2$$

$$\frac{\text{مساحت اولیه} - \text{مساحت جدید}}{\text{مساحت اولیه}} \times 100 = \frac{1872 - 400}{400} \times 100 =$$

$$= \frac{1472}{400} \times 100 = 368\%$$

در ریشه ای غیر دولتی در ابتدا از سال تحصیلی نسبت به سال قبل تسریه می هم
 دانش آموزان را ۲۰٪ افزایش یافته اگر بعد از ۶ ماه به علت کمبود ۱۵٪ نیز به تسریه
 فضا که کند تسریه در سال قبل دو میلیون و پونصد هزار تومان باشد امکان چقدر برآید
 در دانش آموزان بعد از ده

$$2500000 \times \frac{20}{100} = 500000 \Rightarrow 2500000 + 500000 = 3000000$$

$$\frac{15}{100} \times 3000000 = 450000$$

$$3000000 + 450000 = 3450000 \text{ تسریه کامل}$$

$$\text{میزان افزایش تسریه} = \frac{3450000 - 2500000}{2500000} \times 100 = \frac{950000}{2500000} \times 100 = 38\%$$