

۱- یک استان کشورمان در حدود ۵۰۰۰۰ کیلومتر مربع مساحت دارد. ۱۶٪ مساحت این استان جنگل است و ۴۲٪ از آن زمین کشاورزی است.

جنگل	۱۶	۸۰۰۰
کل	۱۰۰	۵۰۰۰۰

الف) چند کیلومتر مربع از این استان، پوشش جنگلی دارد؟

کشاورزی	۴۲	۲۱۰۰۰
کل	۱۰۰	۵۰۰۰۰

ب) چند کیلومتر مربع از این استان زمین کشاورزی است؟

۲- پدر مریم ۵۰۰۰۰۰ ریال به او داد. مریم ۶۰٪ این پول را به یک مؤسسه‌ی خیریه بخشید، ۱۰۰۰۰۰ ریال آن

را کتاب خرید و ۱۰٪ آن را در فلک خود پس انداز کرد. تعیین کنید مریم:

خیریه	۶۰	۳۰۰۰۰۰
پس انداز	۱۰	۵۰۰۰۰
کل	۱۰۰	۵۰۰۰۰۰

الف) چند ریال به مؤسسه‌ی خیریه داده است؟ ۳۰۰۰۰۰

ب) چند ریال در فلک خود پس انداز کرده است؟ ۵۰۰۰۰

ب) چند درصد از پول برایش باقی مانده است؟ $\frac{۵۰۰۰۰}{۵۰۰۰۰۰} = ۱۰\%$



۳- مدیر یک مدرسه برای تجهیز کتابخانه‌ی آن مدرسه ۱۶۰۰۰۰۰ ریال و مدیر مدرسه‌ی دیگری ۲۷۰۰۰۰۰ ریال کتاب خریدند. کتاب فروش برای آنها ۳۰٪ تخفیف در نظر گرفت. تعیین کنید:

تخفیف	۳۰	۴۸۰۰۰۰
کل	۱۰۰	۱۶۰۰۰۰۰

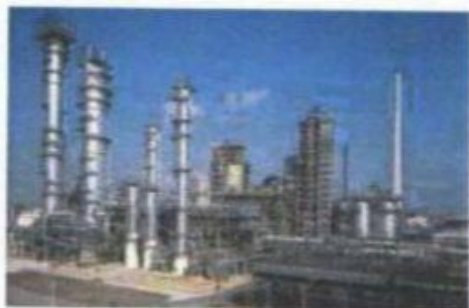
هر یک از این دو مدرسه چند ریال تخفیف گرفته‌اند؟

تخفیف	۳۰	۸۱۰۰۰۰
کل	۱۰۰	۲۷۰۰۰۰۰

هر یک از این دو مدرسه چند ریال باید به کتاب فروش بدهند؟

$$۱۶۰۰۰۰۰ - ۴۸۰۰۰۰ = ۱۱۲۰۰۰۰$$

$$۲۷۰۰۰۰۰ - ۸۱۰۰۰۰ = ۱۸۹۰۰۰۰$$



۴- می‌دانیم که ۱۰٪ از نفت خام پس از تصفیه به بنزین تبدیل می‌شود. برای تولید ۲۰۰,۰۰۰ لیتر بنزین مورد نیاز یک شهر، چند لیتر نفت خام باید تصفیه شود؟

$$۱۰\% = \frac{۱۰}{۱۰۰} = \frac{۱}{۱۰} \text{ و } \frac{۱}{۱۰} = \frac{۲۰۰۰۰۰}{۲۰۰۰۰۰۰}$$

کار در کلاس

$$\begin{array}{r|l} 40 & 240 \\ \hline 100 & 600 \end{array}$$

$$\frac{600}{400} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{400}{600} = \frac{2}{3}$$

۱- ۴٪ یک عدد ۲۴۰ و ۲٪ عدد دیگری ۲۸۰ است. هر یک از این دو عدد را بیاید و نسبت آن‌ها را تعیین کنید.

$$\begin{array}{r|l} 70 & 280 \\ \hline 100 & 400 \end{array}$$

۲- در شهری که ۲۵ کیلومتر مربع مساحت دارد، ۲ کیلومتر مربع فضای سبز وجود دارد. چند درصد از مساحت

این شهر فضای سبز است؟ **۸٪ دارد**

$$\begin{array}{r|l} 3 & 12 \\ \hline 25 & 100 \end{array}$$

۳- مربع داده شده به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است. هر چند قسمت از این مربع را

که می‌خواهید رنگ کنید. (می‌توانید این قسمت‌ها را به صورت یک شکل و با کلمات دلخواه خود

رنگ کنید.) برعهده‌ی دانش‌آموز است و بهتر است مقدار رنگی برای هر

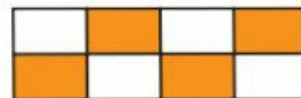
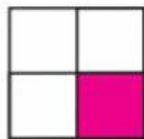
$\frac{3}{100}$ الف) نسبت مساحت قسمتی را که رنگ کرده‌اید، به مساحت مربع تعیین کنید. (فرض کنید آن‌ها
مباشند.)

ب) چند درصد از این مربع را رنگ کرده‌اید؟ $\frac{3}{100}$



۱- نادر برای رسیدن به مدرسه باید ۸۰۰ متر راه برود. او ۲۰۰ متر از این راه را پیموده است. نادر چند درصد از این راه را پیموده است؟ چند درصد از این راه باقی مانده است؟

۲- چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است؟



۳- درصدهای زیر را به صورت کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.

۵۰٪

۱۰۰٪

۱٪

۸۰٪

۳۸٪

۴- ۹۰٪ از جرم هر هندوانه را آب تشکیل می دهد. یک هندوانه به جرم ۱۰ کیلوگرم چند کیلوگرم آب دارد؟

۵- ۴٪ گنجایش یک منبع آب ۸۰۰۰ لیتر است. گنجایش این منبع چند لیتر است؟

۶- مستطیل داده شده ۲۵٪ یک مستطیل است. این مستطیل را کامل کنید.



۷- ۷۰٪ دانش آموزان یک کلاس ۱۴ نفر است. تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟ ۵ نفر چند درصد از دانش آموزان این کلاس است؟