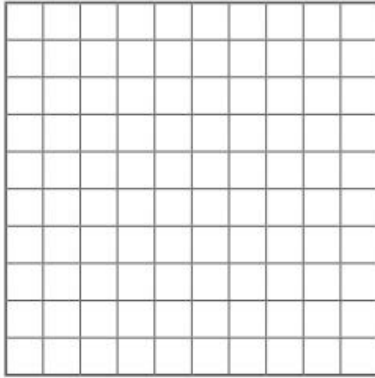


تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار										نام کتاب
										برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل



۲- مربع داده شده به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است. هرچند قسمت از این مربع را که می‌خواهید رنگ کنید (می‌توانید این قسمت‌ها را به صورت یک شکل و یا کلمات دلخواه خود رنگ کنید)

- نسبت مساحت قسمتی را که رنگ کرده‌اید به مساحت این مربع تعیین کنید.

- چند درصد از این مربع را رنگ کرده‌اید؟

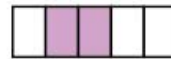
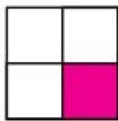
۳- یک مسأله در ارتباط با مفهوم درصد بنویسید و آن را حل کنید.

تمرین

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 که باید بپیماید؟

۲- برای بافتن یک ژاکت از ۱۵ کلاف نخ و ۵ کلاف پشم که هم‌وزن هستند استفاده کرده‌ایم. چند درصد از وزن این ژاکت پشم است؟ چند درصد نخ است؟

۳- چند درصد از شکل‌های زیر رنگ شده است؟



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

۴۵٪ ، ۳۸٪ ، ۶۵٪ ، ۸۰٪ ، ۱٪ ، ۱۰۰٪ ، ۵۰٪

فعالیت

چگونه از درصد برای حل مسأله‌ها استفاده می‌کنیم.

۱- یک استان از کشورمان در حدود ۵۰۰۰۰ کیلومتر مربع مساحت دارد، ۱۶٪ مساحت این استان جنگل

است و ۴۲٪ از آن زمین کشاورزی است.

۱- چند کیلومتر مربع از این استان، پوشش جنگلی دارد؟

۲- چند هکتار از این استان زمین کشاورزی است؟





۲- مدیر یک مدرسه برای تجهیز کتابخانهٔ مدرسه اش ۱۶۰۰۰۰۰ ریال و مدیر مدرسهٔ دیگری ۲۷۰۰۰۰۰ ریال کتاب خریدند. کتابفروش برای آنها ۳۰٪ تخفیف در نظر گرفت. تعیین کنید:

– هریک از این دو مدرسه چند ریال تخفیف گرفته اند؟

– هریک از این دو مدرسه چند ریال باید به کتابفروش بدهند؟

• کار در کلاس •

۱- پدر مریم ۵۰۰۰۰۰ ریال به او داد. مریم ۶٪ از این پول را به یک مؤسسه خیریه بخشید. ۱۰۰۰۰۰ ریال از آن را کتاب خرید و ۱۰٪ آن را در قلک خود پس انداز نمود. تعیین کنید مریم:

– چند ریال به مؤسسه خیریه داده است؟

– چند ریال در قلک خود پس انداز کرده است؟

– چند درصد از پولش برای او باقی مانده است؟

• تمرین •

۱- در یک استخر پرورش ماهی ۲۵۰۰۰ ماهی وجود دارد. اگر ۴۰٪ از این ماهی ها، ماهی قزل آلا و ۳۰٪ ماهی کپور و بقیه ماهی هایی از انواع دیگر باشند، تعیین کنید:

– چند ماهی قزل آلا و چند ماهی کپور در این استخر وجود دارند؟

– چند ماهی از انواع دیگر در این استخر هست؟

۲- ۹۰٪ از وزن هر هندوانه را آب تشکیل می دهد. یک هندوانه به وزن ۸ کیلوگرم، چند کیلوگرم آب هندوانه دارد؟

۳- یک خانواده در یک شبانه روز ۵ متر مکعب آب مصرف می کنند. اگر این خانواده ۲۰٪ در مصرف آب هر شبانه روزانه صرفه جویی کند، در یک ماه چند متر مکعب آب صرفه جویی خواهند کرد؟

۳- در یک کلاس که ۲۴ دانش آموز دارد، $\frac{2}{3}$ دانش آموزان علاقمند به شنا و $\frac{1}{4}$ دانش آموزان علاقمند به والیبال هستند. نسبت تعداد دانش آموزان علاقمند به شنا به تعداد دانش آموزان علاقمند به والیبال را تعیین کنید.

۴- هریک از نسبت های زیر را ساده کنید.

$$\frac{9}{18} \text{ و } \frac{18}{12} \text{ و } \frac{20}{40} \text{ و } \frac{45}{55} \text{ و } \frac{25}{20} \text{ و } \frac{24}{16} \text{ و } \frac{8}{16} \text{ و } \frac{7}{7}$$

تساوی مربوط به نسبت های مساوی را بنویسید.

۵- کدام یک از نسبت های زیر با نسبت $\frac{4}{5}$ مساوی اند؟

$$۱) ۲۸ \text{ به } ۳۵ \quad ۲) ۲۴ \text{ به } ۳۲ \quad ۳) ۴۸ \text{ به } ۶۰ \quad ۴) ۳۲ \text{ به } ۴۰ \quad ۵) ۱۶ \text{ به } ۲۴ \quad ۶) ۶۴ \text{ به } ۳۲$$