

تمرینات بخش تناسب

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

○ در مربع نسبت اندازه ی ضلع به مساحت همیشه $\frac{1}{4}$ است.

○ ۱۸ شکلات را بین وحید و امید به نسبت ۲ به ۷ تقسیم کردیم؛ سهم وحید ۴ شکلات می شود.

۲- یک اتوبوس ۳۶ مسافر دارد. اگر نسبت کودکان به بزرگسالان ۳ به ۶ باشد، این اتوبوس چند مسافر کودک دارد؟

$$۱۸ - ۳$$

$$۲۴ - ۱$$

$$۹ - ۴$$

$$۱۲ - ۲$$

۳- محیط یک زمین مستطیل شکل ۸۰ متر است. اگر نسبت طول به عرض ۳ به ۲ باشد، طول و عرض این زمین چند متر است؟

$$۱۷ \text{ و } ۲۴ - ۳$$

$$۳۲ \text{ و } ۴۸ - ۱$$

$$۱۶ \text{ و } ۲۴ - ۴$$

$$۵ \text{ و } ۱۸ - ۲$$

۴- در هر لیتر شیر، به طور متوسط ۳۹ گرم چربی وجود دارد. در ۶ لیتر شیر چند گرم چربی وجود دارد؟

۵- با استفاده از چوب کبریت، شکل های زیر را ساخته ایم. جدول را کامل کنید.



شماره ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
تعداد مربع ها	۱	۲							
تعداد چوب کبریت ها	۴	۸							

آیا در شکل بالا تعداد مربع ها به چوب کبریت ها متناسب است؟ نسبت آن ها چیست؟

تمرینات بخش درصد

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

○ وقتی فروشنده ای کالایی را با ۴۵٪ تخفیف می فروشد؛ یعنی باید برای خرید آن ۵۵٪ قیمت آن کالا را بپردازیم.

○ $\frac{1}{5}$ شکلی را رنگ کرده ایم؛ یعنی ۲۵٪ آن شکل رنگ شده است.

۲- کدام یک از گزینه های زیر ساده شده ی ۷۵٪ است؟

$$\frac{2}{5} - 3$$

$$\frac{1}{3} - 4$$

$$\frac{3}{4} - 1$$

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

۳- ۲۰٪ عددی برابر با ۳۶۰ است. این عدد چیست؟

$$1500 - 3$$

$$72 - 4$$

$$36 - 1$$

$$1800 - 2$$

۴- کلاسی ۲۵ دانش آموز دارد. ۳۲٪ این دانش آموزان عضو تیم والیبال و ۲۰٪ دیگر آن ها عضو تیم بسکتبال هستند.

➤ در این کلاس چند نفر عضو تیم والیبال هستند.

➤ چند نفر عضو تیم بسکتبال هستند؟

➤ چند نفر در این ۲ گروه عضو نیستند؟

۵- آقای رضایی در شاهرود باغ میوه دارد. او سال گذشته ۸۰۰ کیلوگرم زردآلو برداشت کرد و ۶۴۰ کیلوگرم آن را برای فروش به استان های دیگر فرستاد و بقیه را در شاهرود به فروش رساند. آقای رضایی چند درصد از زردآلوهای باغش را در شاهرود به فروش رساند؟

۶- در جعبه ای ۲۰۰ مهره ی سفید و قرمز وجود دارد. اگر ۶۵٪ از مهره ها سفید باشد، در این جعبه چند مهره ی قرمز وجود دارد؟

۷- بعد از شکستن ۲۰ گردو، معلوم شد که ۷ عدد آن خراب است. چند درصد گردوها سالم است؟

۸- کسرهای زیر را مانند نمونه به صورت درصد بنویسید.

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$

$\xrightarrow{\times 25}$
 $\xleftarrow{\times 25}$

الف) $\frac{1}{2} =$

ب) $\frac{4}{5} =$

۹- حدود ۸٪ وزن بدن را خون تشکیل می دهد. در بدن یک انسان ۵۰ کیلوگرمی چه مقدار خون وجود دارد؟

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



۱۱- مجید کفشی را با ۳۰٪ تخفیف به قیمت ۴۲۰۰۰ تومان خرید. قیمت اولیه ی این کفش چند تومان بوده است؟

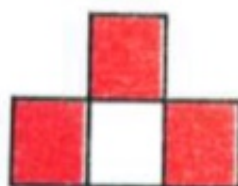
۱۲- اختلاف $\frac{4}{5}$ عدد ۵۰۰ با ۷٪ عدد ۵۰۰ چقدر است؟

۱۳- اگر ۲۵٪ عددی ۱۵۰ باشد، آن عدد را به دست آورید.

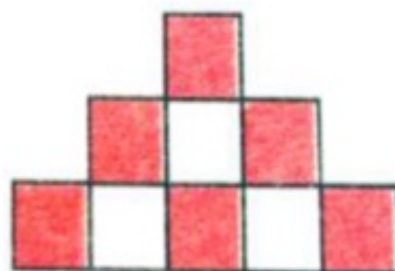
۱۴- اگر الگوی زیر را ادامه دهیم، چند درصد مربع های شکل هم رنگ خواهد شد؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

۳- ۵۲٪

۴- ۵۰٪

۱- ۵۵٪

۲- ۵۴٪