

کاربرگ درصد: پرسش های درس ۴ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. اگر ۵۸٪ مسافران یک هواپیما زن باشند، پس ۵۲٪ دیگر، مرد هستند.

۲. سن کیارش ۲۵٪ سن پدرش است. پس می توان گفت نسبت سن کیارش به سن پدرش $\frac{۲}{۵}$ است.

۲- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۱. ۴۶٪ جنس یک پارچه از ابریشم درست شده است، یعنی در هر ۱۰۰ گرم از این پارچه گرم ابریشم به کار رفته است.

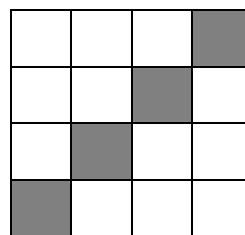
۲. اگر از هر ۱۰۰ کیلوگرم شیر ۶ کیلوگرم چربی (خامه) به دست آید، درصد چربی شیر را به صورت نشان می دهند.

۳. در پایان یک بازی فوتبال آمار نشان داد که ۶۰٪ از زمان بازی، توپ در اختیار تیم سفیدپوش و از زمان بازی در اختیار تیم زردپوش بوده است.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است؟

الف.



ب.



۲. عارف ۴۵۰۰۰ ریال پول داشت، ۸۰٪ درصد آن را خرج کرده است.

الف. او چند ریال از پولش را خرج کرده است؟

ب. چند ریال برایش باقی مانده است؟

۳. قیمت روی جلد کتابی ۲۵۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده کتاب را با ۳۰٪ تخفیف بفروشد؛

الف. این کتاب با چند تومان تخفیف به فروش می رسد؟

ب. برای خرید آن چند تومان باید پرداخت کرد؟

۴. در کتابخانه ی دبستان ابن سینا ۳۵۰۰ کتاب وجود دارد. اگر ۴۰٪ از کتاب ها علمی و ۳۰٪ آن ها تاریخی باشد:

الف. تعداد کتاب های علمی این کتابخانه چند است؟

ب. تعداد کتاب های تاریخی این کتابخانه چند است؟

۵. در مراسم افتتاحیه ی ورزشگاه نقش جهان اصفهان ۶۰۰۰۰ نفر حضور داشته اند. اگر ظرفیت این ورزشگاه ۷۵۰۰۰ نفر باشد، چند درصد از ظرفیت ورزشگاه در مراسم افتتاحیه خالی بوده است؟

۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. ۸۰٪ یک عدد ۲۰ است. آن عدد کدام است؟

الف. ۵۰ ب. ۴۰ ج. ۲۵ د. ۲۴

۲. مجموع ۶۰٪ عدد ۸۰ و ۸۰٪ عدد ۶۰ کدام است؟

الف. ۹۶ ب. ۸۴ ج. ۶۰ د. ۴۸

پاسخ ۱

۱. نادرست - چرا که مجموع درصد اجزای یک کل نمی تواند بیش از ۱۰۰٪ باشد. $٪۵۸ + ٪۵۲ = ٪۱۱۰$

۲. نادرست

$$۲۵٪ = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۱}{۴}$$

پاسخ ۲

۴۶.۱ ۶٪.۲ ۴۰٪.۳

پاسخ ۳

۱.

$$\text{الف)} \quad \frac{۴}{۱۶} = \frac{۱}{۴} = \frac{۱ \times ۲۵}{۴ \times ۲۵} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = ۲۵٪$$

$$\text{ب)} \quad \frac{۳}{۵} = \frac{۳ \times ۲۰}{۵ \times ۲۰} = \frac{۶۰}{۱۰۰} = ۶۰٪$$

۲.

خرج شده	۸۰	۳۶۰۰۰
باقی مانده	۲۰	۹۰۰۰
مجموع	۱۰۰	۴۵۰۰۰

۴ بول باقی مانده ۲۰٪ = ۱۰۰٪ - ۸۰٪

الف. ۳۶۰۰۰ ریال ب. ۹۰۰۰ ریال

۳.

پرداخت	۷۰	۱۷۵۰۰
تخفیف	۳۰	۷۵۰۰
قیمت کل	۱۰۰	۲۵۰۰۰

الف. ۷۵۰۰ تومان ب. ۱۷۵۰۰ تومان

۲

۳

۴. الف.

کتاب های علمی	۴۰	۱۴۰۰
کل کتاب ها	۱۰۰	۳۵۰۰

۳

ب.

کتاب های تاریخی	۳۰	۱۰۵۰
کل کتاب ها	۱۰۰	۳۵۰۰

۳

۵.

تماشاگران حاضر	۶۰۰۰۰	؟
کل ظرفیت	۷۵۰۰۰	۱۰۰

$$? = \frac{60000 \times 100}{75000} = 80\%$$

ظرفیت خالی ورزشگاه در مراسم افتتاحیه $100\% - 80\% = 20\%$

پاسخ ۴

۱. گزینه ج

$$\frac{80}{100} = \frac{80 \div 4}{100 \div 4} = \frac{20}{?} \rightarrow ? = 25$$

۲. گزینه الف

$$80\% \text{ عدد } 60 \rightarrow \frac{60}{100} = \frac{6}{10} = \frac{6 \times 8}{10 \times 8} = \frac{?}{80} \rightarrow ? = 48$$

$$60\% \text{ عدد } 80 \rightarrow \frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \frac{8 \times 6}{10 \times 6} = \frac{?}{60} \rightarrow ? = 48$$

$$48 + 48 = 96$$

موفق باشید - عزیزی