

جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

۱ نادرست .

۲ درست .

۳ نادرست .

۴ درست .

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۵ ۳۰۰ درصد .

$$\frac{1}{4}$$

$$15 \times 60 = 900$$

۷ ۱۵ دقیقه یا یک ربع

$$\frac{2}{7} = 0.285$$

۳/۵	۱
۱	۰/۲۸۵

گزینه ی درست را مشخص کنید.

۹ نسبت  $\frac{2}{5}$  به  $\frac{4}{5}$  مانند نسبت ..... است.

۴/۶ (د)

$\frac{5}{3}$  (ج)

$\frac{5}{6}$  (ب)

$\frac{4}{3}$  (الف)

۱۰ اگر قیمت یک کتاب از ۴۰۰۰ به ۵۲۰۰ برسد درصد افزایش قیمت کدام است؟

۳۰٪ (د)

۲۵٪ (ج)

۲۰٪ (ب)

۱۵٪ (الف)

$$\frac{2}{6} = 0.33$$

۱۱ در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد ۲ و ۵ بیاید، تقریبا چند درصد است؟

۲۸٪ (د)

۳۵٪ (ج)

۳۰٪ (ب)

۳۳٪ (الف)

۲۰	۱۵
۱۰۰	۷۵

۱۲ ۱۰٪ عدد ۱۵۰ برابر است با ..... درصد عدد ۷۵  $10\% \times 150 = 15$

۱۵٪ (د)

۲۵٪ (ج)

۲۰٪ (ب)

۳۰٪ (الف)

به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.

$1 \times 125$	۱۲۵
$8 \times 125$	۱۰۰

۱۳ کسر  $\frac{1}{8}$  را به صورت درصد بنویسید ؟  $12.5\%$

$72 \div 36$	۲۰
$36 \div 36$	۱۰۰

۱۴ ۷۲ درجه از یک دایره چند درصد است ؟  $20\%$

$25 \times 1/6$	۴۰
$100 \times 1/6$	۱۶۰

۱۵ ۲۵ درصد عددی ۴۰ می شود . خود آن عدد چند است ؟  $160$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 400 = 75$$

۱۶  $\frac{3}{4}$  از  $\frac{1}{4}$  عدد ۴۰۰ چند می شود ؟  $75$

به سوال های زیر پاسخ کامل دهید.

۱۷



فوتبال	۱۰ × ۴	۴۰
والیبال	۱۰ × ۴	۴۰
بسکتبال	۵ × ۴	۲۰
کل	۲۵ × ۴	۱۰۰

۱۸

۲ × (طول + عرض) = محیط مستطیل

طول : ۱۴۰ متر

محیط = (۱۲۰ + ۱۴۰) × ۲ = ۴۴۰

عرض : ۱۲۰ متر

طول	۷ × ۲۰	۱۴۰
عرض	۴ × ۲۰	۸۰
۲ × (طول + عرض)	۲۲ × ۲۰	۴۴۰

۱۹

الف ( مبلغ مالیات را بدست آورید ..  
مقدار مالیات ۹۰۰۰ تومان است.

مالیات	۱۸ × ۵۰۰	۹۰۰۰
مبلغ فاکتور	۱۰۰ × ۵۰۰	۵۰۰۰۰

ب ( مبلغ نهایی فاکتور را محاسبه کنید .  
مبلغ نهایی فاکتور ۵۹۰۰۰ تومان است

$$۵۰۰۰۰ + ۹۰۰۰ = ۵۹۰۰۰۰$$

۲۰

الف ( قیمت فروش آنرا محاسبه کنید.  
قیمت فروش ۳۶۰۰۰ تومان است.

قیمت خرید	۱۰۰ × ۳۰۰	۳۰۰۰۰
سود	۲۰ × ۳۰۰	۶۰۰۰
قیمت فروش	۱۲۰ × ۳۰۰	۳۶۰۰۰

ب ( در پایان فصل این لباس با ۲۵ درصد تخفیف نسبت به قیمتی که روی آن خورده بود به فروش رسید.  
قیمت آن را محاسبه کنید.

قبل از تخفیف	۱۰۰ × ۳۶۰	۳۶۰۰۰
تخفیف	۲۵ × ۳۶۰	۹۰۰۰
بعد از تخفیف	۷۵۵ × ۳۶۰	۲۷۰۰۰

قیمت بعد از تخفیف ۲۷۰۰۰ تومان است

به سوال عملکردی زیر پاسخ دهید.

۲۱

او می خواهد ۲۰۰ میلی لیتر دارو بسازد .

نوع ماده	نسبت	مقدار لیتر	درصد
ماده ۱	۳ × ۲۵	۷۵	۳۷/۵
ماده ۲	۴ × ۲۵	۱۰۰	۵۰
ماده ۳	۱ × ۲۵	۲۵	۱۲/۵
کل	۸ × ۲۵	۲۰۰	۱۰۰

• از هر ماده چند میلی لیتر باید داشته باشد؟

• ماده ی ۱ چند درصد از دارو را تشکیل می دهد؟ ۳۷/۵%

• نسبت ماده ۲ به کل دارو چند است؟ ۴ به ۸ یا ۱۰۰ به ۲۰۰

• اگر قیمت ۲ میلی لیتر دارو ۲۵۰۰ تومان باشد کل پول دارویی که درست کرده است،

۲ × ۱۲۵۰	۲۵۰۰
۲۰۰ × ۱۲۵۰	۲۵۰۰۰۰

چند تومان می شود؟ ۲۵۰۰۰۰ تومان می شود.