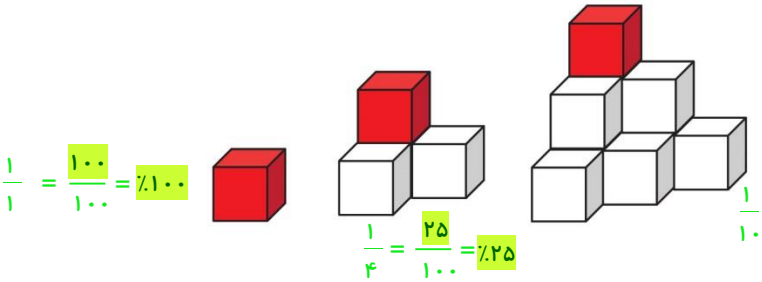
۴ــ به کمک جدول روبه رو،
درستی یا نادرستی هر عبارت را با ذکر دلیل مشخّص کنید :

مسافران یک هواپیما	درصد
خانم (زیر ۱۲ سال)	۸٪
آقا (زیر ۱۲ سال)	۶٪
خانم (بالای ۱۲ سال)	۴۰٪
آقا (بالای ۱۲ سال)	۴۶٪

الف) دقیقاً یک چهارم مسافران، خانم بالای ۱۲ سال هستند.
$\frac{۱}{۴} = \frac{۲۵}{۱۰۰}$
نادرست – یک چهارم ۱۰۰ نفر می شود ٪۲۵

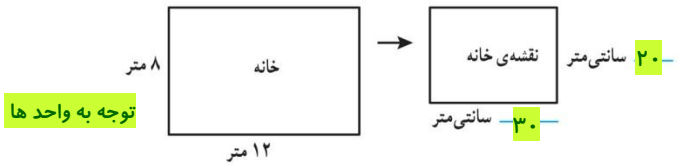
ب) بیش از نصف مسافران، آقا هستند.
$\frac{۱}{۲} = \frac{۵۰}{۱۰۰}$ درست – مجموع درصد آقا ٪۵۲ است که بیش از نصف ، یعنی ٪۵۰ است.

۵ــ الگوی روبه‌رو با استفاده از مکعّب‌های کوچک رنگی ساخته شده است. در هر کدام از حجم‌ها تنها یک مکعّب قرمز است. چند درصد از هر حجم با مکعّب قرمز ساخته شده است؟



$\frac{۱}{۱} = \frac{۱۰۰}{۱۰۰} = ٪۱۰۰$
$\frac{۱}{۴} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = ٪۲۵$
$\frac{۱}{۱۰} = \frac{۱۰}{۱۰۰} = ٪۱۰$

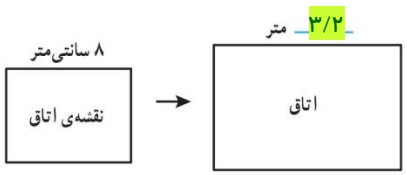
۶ــ مریم مشغول کشیدن نقشه‌ی یک خانه است. او مقیاس رسم نقشه را انتخاب کرده است و برای نمایش هر ۴۰ سانتی‌متر (واقعی)، یک سانتی‌متر در نقشه در نظر گرفته است.



توجه به واحد ها

الف) نسبت طول هر خط در نقشه به طول واقعی آن را به‌صورت کسر، درصد و اعشار بنویسید.
$\frac{\text{عرض نقشه}}{\text{عرض خانه}} \; \frac{۱}{۴۰} = \frac{۲۰}{۸۰۰} = \frac{۲/۵}{۱۰۰} = ۰/۰۲۵ = ۰/۰۲۵$
$\frac{\text{طول نقشه}}{\text{طول خانه}} \; \frac{۱}{۴۰} = \frac{۳۰}{۱۲۰۰} = \frac{۲/۵}{۱۰۰} = ۰/۰۲۵ = ۰/۰۲۵$

ب) در شکل رو به رو، جای خالی را با عدد مناسب پر کنید.



۳/۲ متر = ۳۲۰ سانتی متر $۸\times۴۰=۳۲۰$

۷ــ الف) ۲۰ درصد یک ساعت چند دقیقه است؟ ۱۲
$\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۲}{۶۰}$

ب) یک دقیقه تقریباً چند درصد یک ساعت است؟ (پاسخ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.) ۱/۶
$\frac{۱}{۶۰} = \frac{۱/۶}{۱۰۰}$ نسبت دقیقه به ساعت

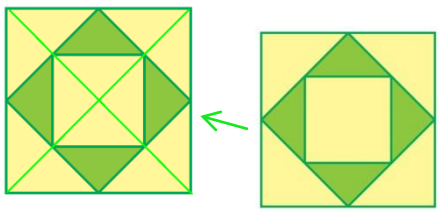
۸ــ نسبت طول یک زمین مستطیل شکل به عرض آن ۵ به ۲ است. محیط این زمین، ۲۸۰ متر است.

طول	۵	۱۰۰
عرض	۲	۴۰
محیط	۱۴	۲۸۰

الف) طول و عرض زمین را محاسبه کنید. طول ۱۰۰ متر و عرض ۴۰ متر

ب) مساحت زمین را به دست آورید.
مترمربع $۱۰۰\times۴۰=۴۰۰۰$

۹ــ نسبت رنگ‌های به‌کار رفته در رنگ آمیزی شکل روبه‌رو را به صورت درصد بنویسید.



$\frac{\text{سبز}}{\text{کل}} \; \frac{۴}{۱۶} = \frac{۱}{۴} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = ٪۲۵$
$\frac{\text{زرد}}{\text{کل}} \; \frac{۱۲}{۱۶} = \frac{۳}{۴} = \frac{۷۵}{۱۰۰} = ٪۷۵$
نسبت های دیگر ؛ سبز به زرد – زرد به سبز – کل به سبز – کل به زرد