

عبارت درست را با (✓) و عبارت نادرست را با (✗) مشخص کنید.

۱

الف) نسبت طول ضلع یک مثلث متساوی الاضلاع به محیط آن ۱ به ۳ است.

ب) ۲۰٪ عدد ۲۰، برابر است با ۵.

ج) اگر برای خرید کالایی ۱۵٪ تخفیف بگیریم، یعنی ۸۵٪ مبلغ کالا را باید بپردازیم.

د) نسبت ۷ به ۵، مانند نسبت ۴۹ است به ۲۵.

جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

۲

الف) ۲۰٪ از ۵۰٪ یعنی \_\_\_\_\_ درصد. (۳۵ - ۱۰)

ب)  $\frac{4}{5}$  برابر است با \_\_\_\_\_ درصد. (۸۰ - ۴۰)

ج) نسبت ۴ به ۹، مانند نسبت ۱۲ است به \_\_\_\_\_. (۲۷ - ۱۸)

د) ۷۵٪ برابر است با \_\_\_\_\_. ( $\frac{3}{4} - \frac{4}{5}$ )

جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

۳

الف) نسبت طول ضلع لوزی به \_\_\_\_\_ آن، برابر با  $\frac{1}{4}$  است.

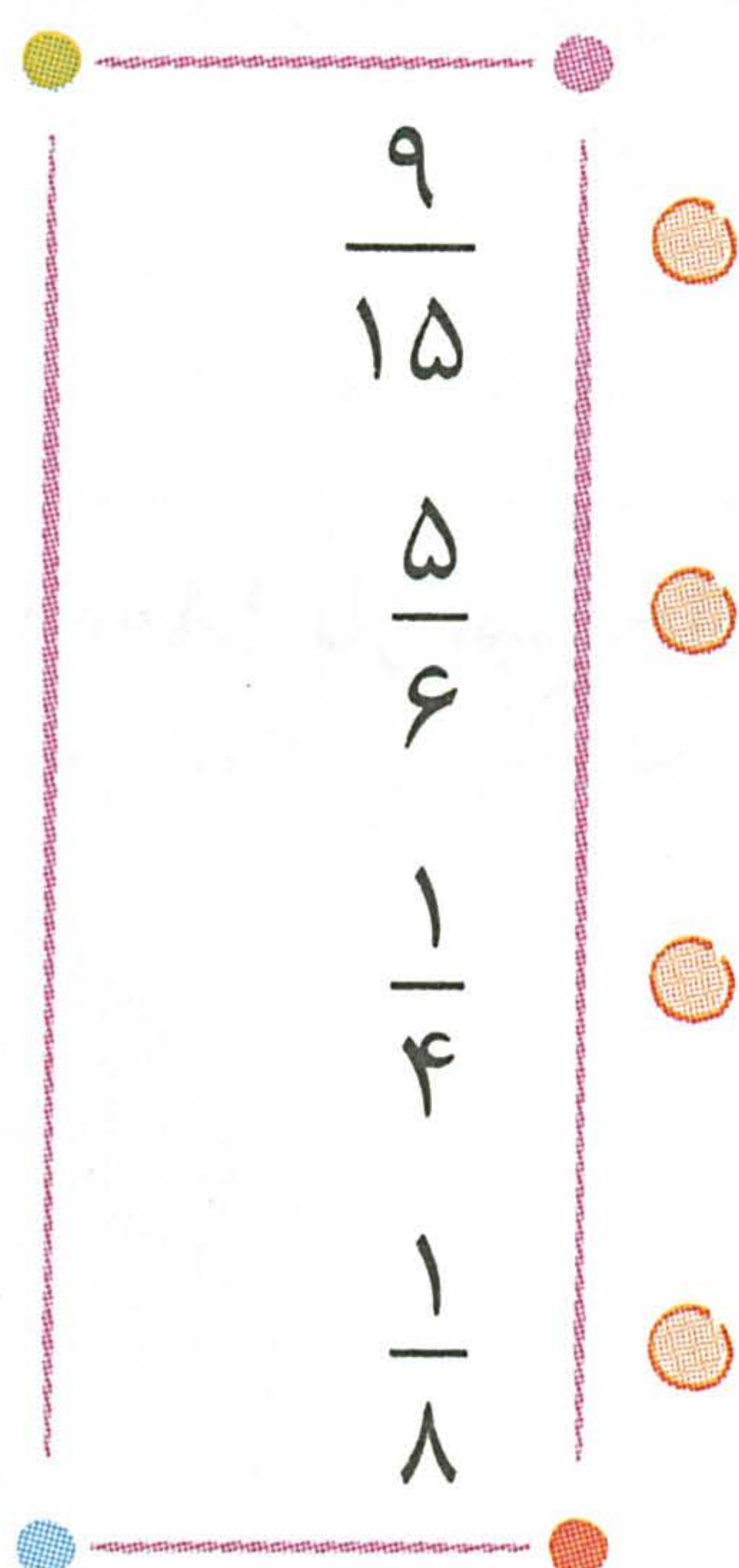
ب) ۷ ساعت و چهل و پنج دقیقه به صورت اعشاری، برابر است با \_\_\_\_\_.

ج) \_\_\_\_\_ مربع با طول ضلع آن متناسب نیست.

د) نسبت  $\frac{4}{13}$  به  $\frac{12}{13}$  مانند نسبت ۷ است به \_\_\_\_\_.

هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.

۴



نسبت عرض به محیط مستطیلی که ابعاد آن ۴ و ۱۲ است.

کسر مساوی ۶۰٪

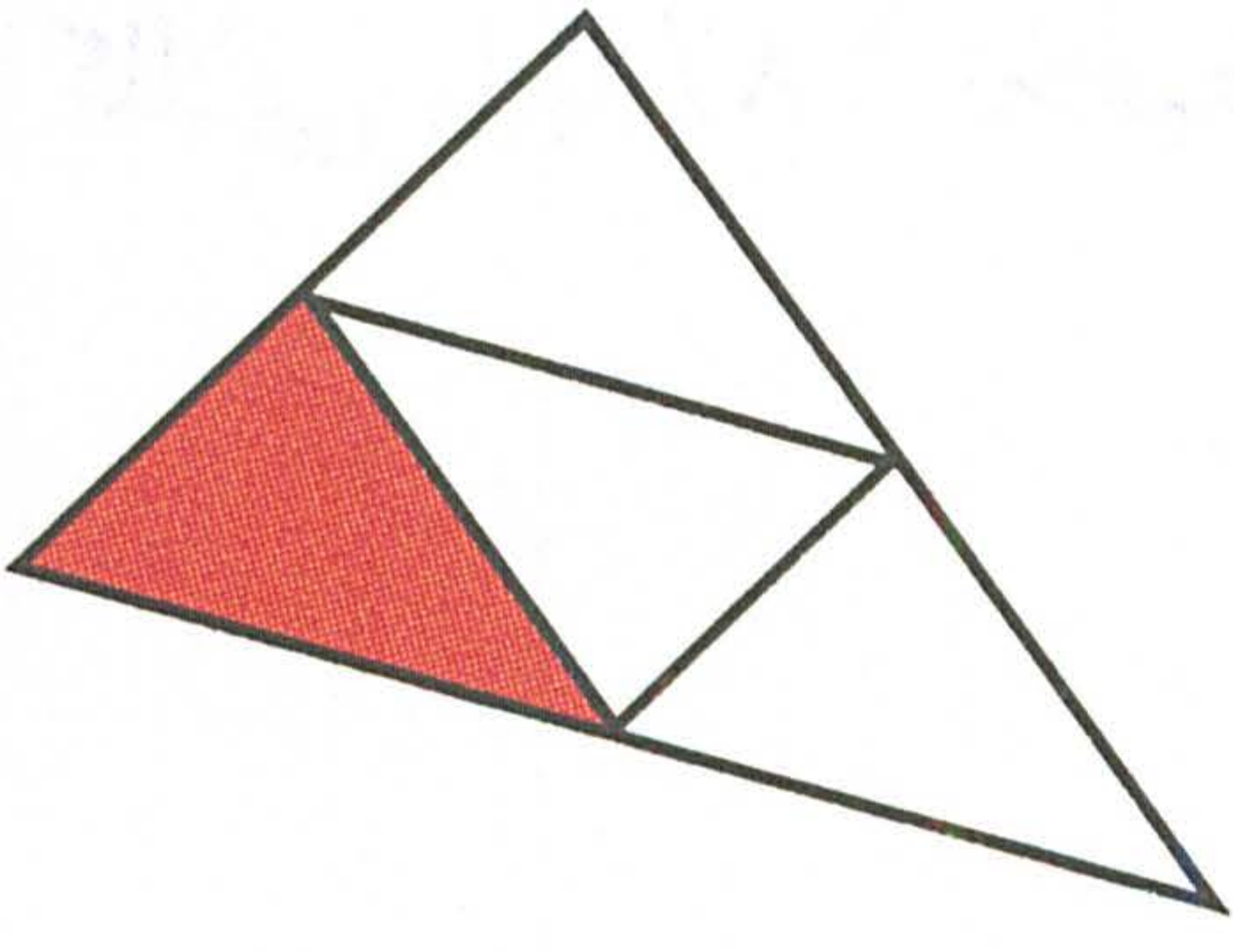
نسبت  $\frac{2}{3}$  به  $\frac{4}{5}$  برابر است با

نسبت زاویه‌ی  $45^\circ$  به زاویه‌ی نیم‌صفحه



مثلث شکل مقابل، به چهار مثلث مساوی تقسیم شده است:

۱/۵

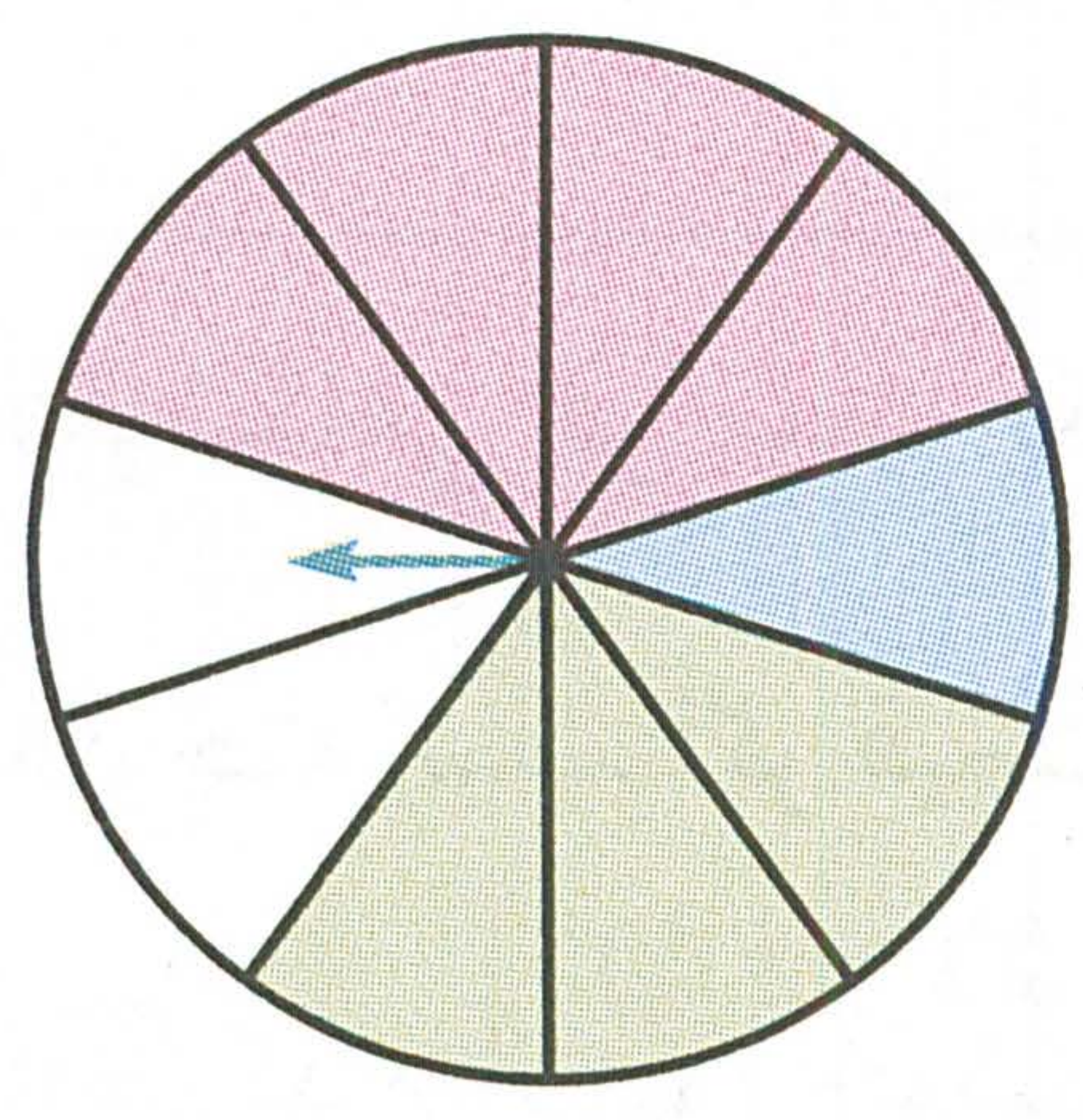


الف) چه کسری از مساحت مثلث رنگ شده است؟

ب) چند درصد مساحت مثلث رنگ نشده است؟

چرخندهی شکل مقابل را چرخانیم:

۱/۵



الف) احتمال این که عقربه روی رنگ سبز قرار گیرد چند درصد است؟

ب) احتمال این که روی رنگ سفید قرار گیرد چند درصد است؟

ج) قسمت آبی رنگ چند درجه است؟

جاهای خالی را کامل کنید.

۱

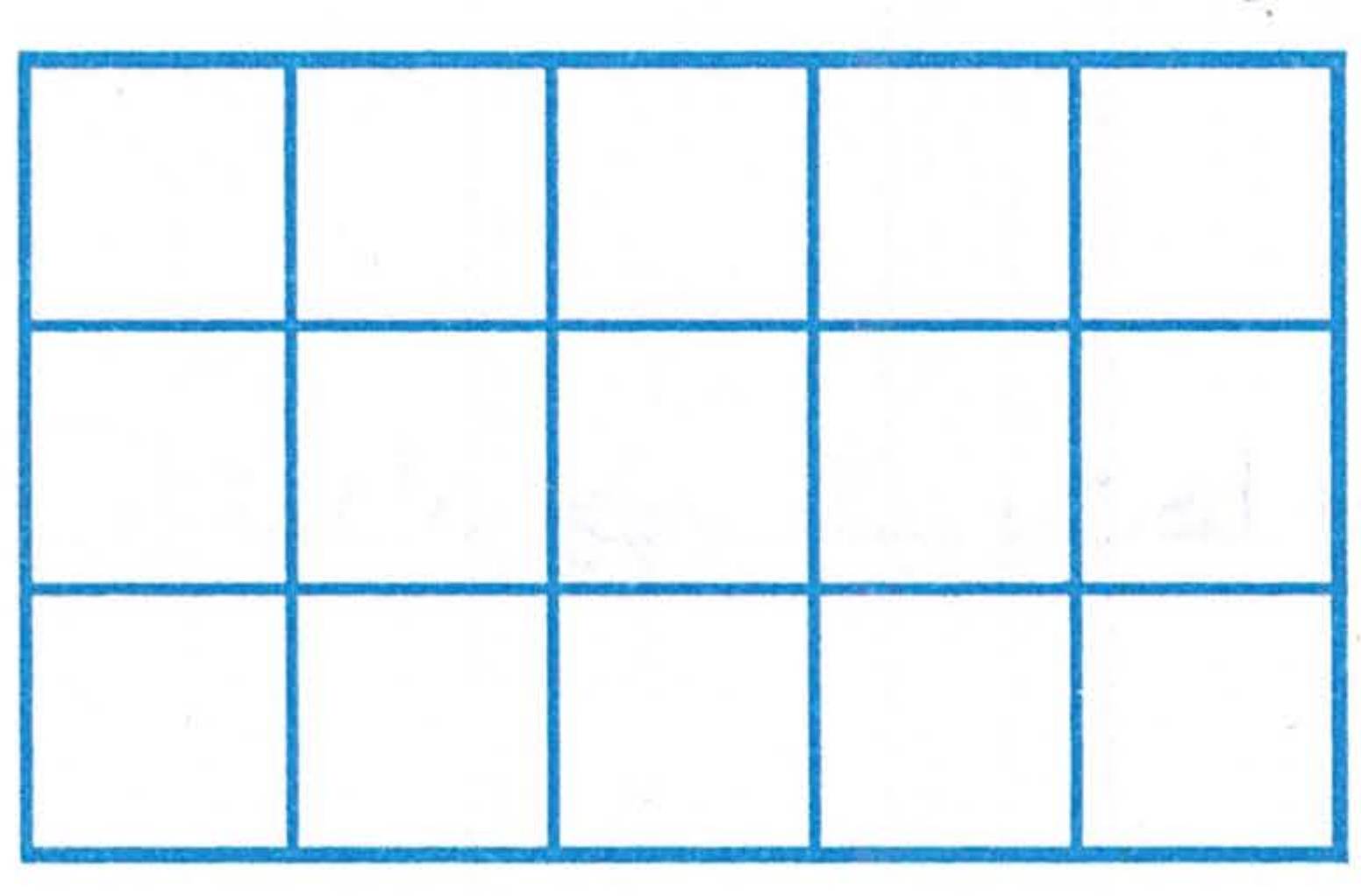
(فردار ۹۲ - منطقه ۵ تهران)

الف) ۱/۲ متر، برابر است با \_\_\_\_\_ سانتی متر.

ب) ۱۵۰ دسی متر مربع، برابر است با \_\_\_\_\_ متر مربع.

۶۰٪ شکل مقابل را رنگ کنید.

۱



نسبت طول و عرض مستطیلی ۷ به ۲ است. اگر محیط مستطیل ۷۲ سانتی متر باشد، مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

۱/۵



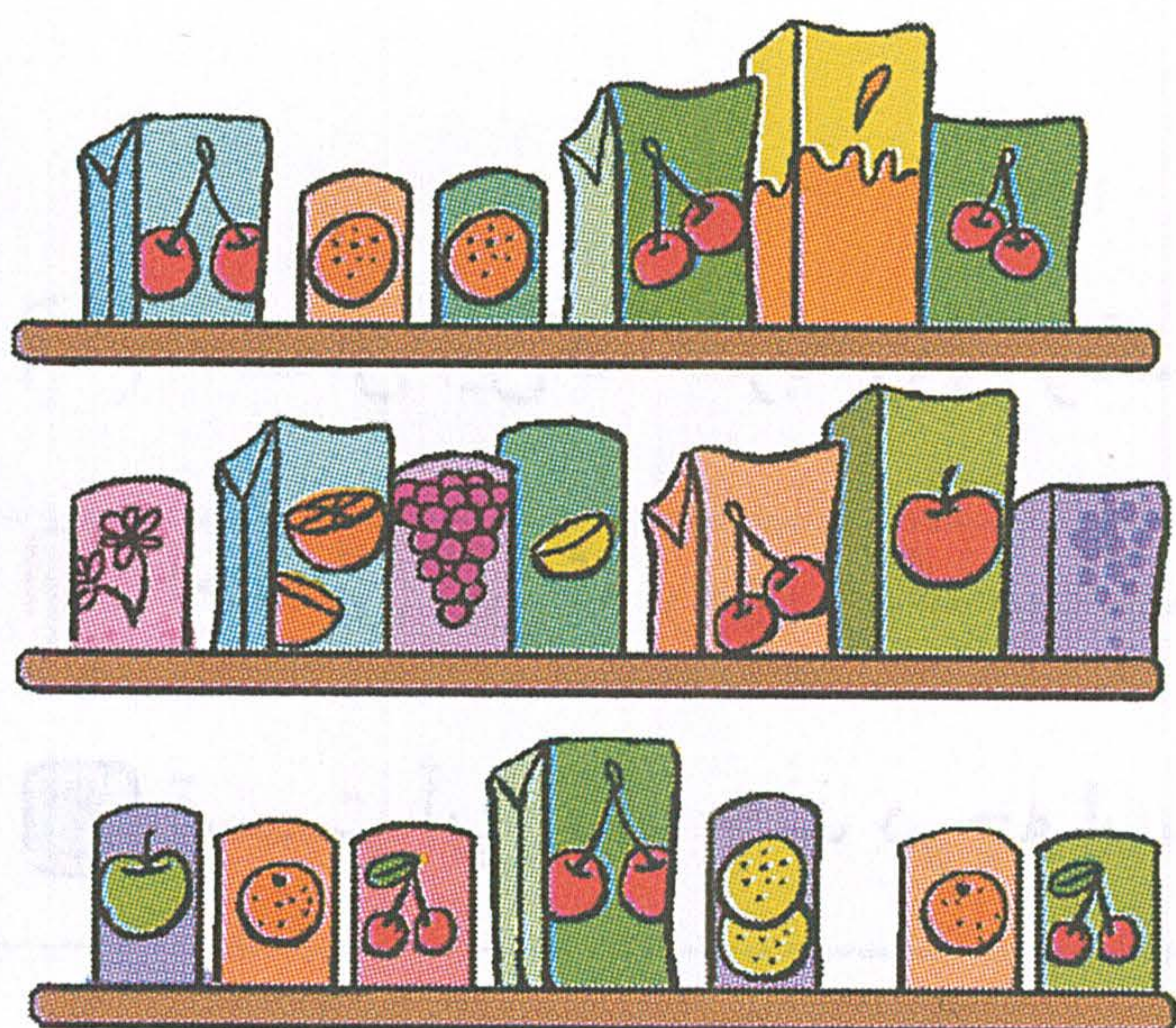
کالایی را با ۲۸٪ تخفیف به قیمت ۳۶۰۰ تومان خریدیم. چند تومان تخفیف گرفته‌ایم؟

۱

کسری مساوی  $\frac{3}{11}$  بیابید که اختلاف صورت و مخرج آن ۳۲ باشد.

۲

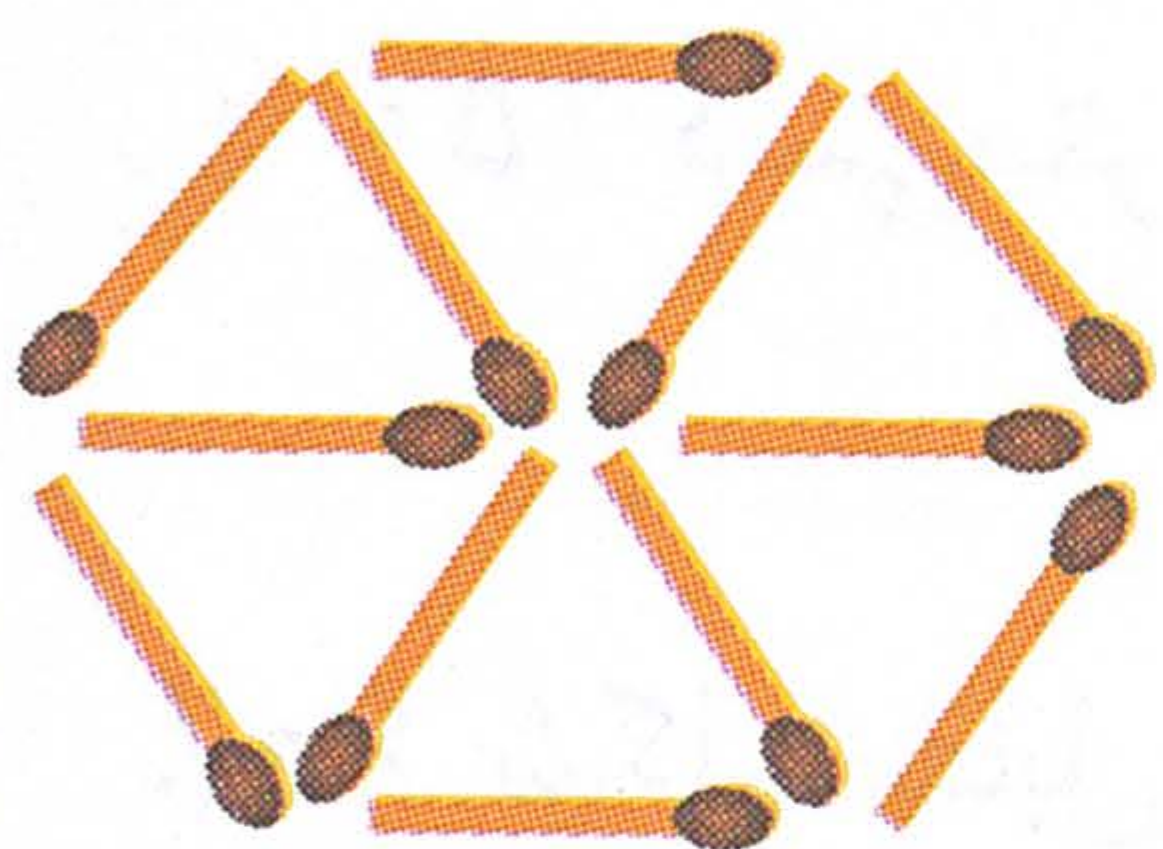
فروشگاهی در مدت یک هفته از ۴۰ بطری آب آناناس، ۲۸ بطری و از ۳۰ بطری آب پرتقال، ۲۲ بطری آن را فروخته است. اگر قیمت هر دو نوع آبمیوه یکسان باشد:



الف) کدام آبمیوه خوشمزه‌تر است؟

ب) چند درصد بطری‌های آب آناناس در یک هفته به فروش می‌رسند؟

۱/۵



در شکل مقابل:

الف) نسبت تعداد مثلث‌ها به تعداد چوب‌کبریت‌ها چه قدر است؟

ب) تعداد چوب‌کبریت‌ها چند درصد تعداد مثلث‌ها است؟

۱/۵

قیمت کالایی ۳۶۰۰۰ تومان است. اگر مالیات این کالا ۴٪ باشد و فروشنده (پس از افزودن مبلغ مالیات) ۱۰٪ تخفیف بدهد، برای خرید کالا چند تومان باید بپردازیم؟