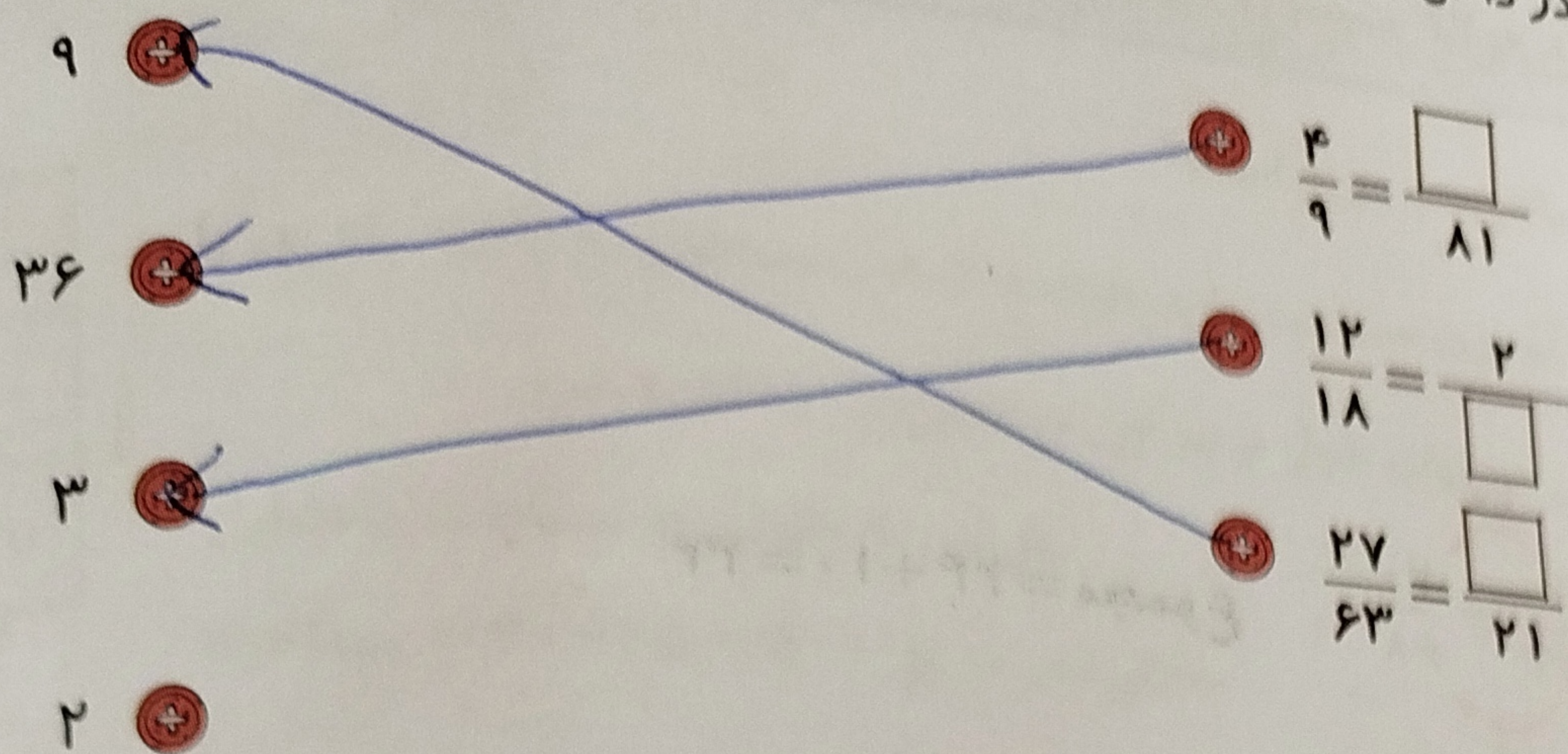


تمرین

عددی که باید در داخل مربع قرار بگیرد را از ستون دوم پیدا کن و به آن وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)



۲ درست و نادرستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.
الف: اگر دو نسبت مساوی باشند می توانند یک تناسب تشکیل بدهند. ☒

ب: دو نسبت $\frac{8}{10} = \frac{20}{25}$ یک تناسب نیستند. ☒

۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ساده شده ی نسبت $\frac{16}{2}$ برابر است با $\frac{8}{1}$

ب: در تناسب $\frac{8}{20} = \frac{24}{60}$ عدد 24 برابر است با $\frac{1}{40} = \frac{24}{96}$

پ: نسبت طول ضلع مربع به محیط آن $\frac{1}{4}$ است.

۴ نسبت های داده شده را تا حد امکان ساده کن.

الف: $\frac{24}{48} = \frac{1}{2}$

ب: $\frac{60}{140} = \frac{3}{7}$

پ: $\frac{65}{75} = \frac{13}{15}$

ت: $\frac{90}{210} = \frac{3}{7}$

۵ نسبت پول درنا به برنا ۳ به ۴ است. اگر برنا ۹۶۰۰۰ تومان داشته باشد، پول درنا چقدر است؟

۳	۷۲۰۰۰
۴	۹۶۰۰۰

$\times 24000$

۶ نسبت دو عدد $\frac{8}{15}$ است در هر مورد عدد دیگر را پیدا کنید.

الف: عدد بزرگ تر ۷۵ باشد.

ب: عدد کوچک تر ۵۶ باشد.

$\frac{8 \times 5}{15 \times 5} = \frac{40}{75}$

$\frac{8 \times 7}{15 \times 7} = \frac{56}{105}$

نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۴ است. اگر زاویه‌ی کوچک‌تر 90° باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگ‌تر چند درجه است؟

۳	۹۰
۴	۱۲۰

۸ اتومبیلی 300 کیلومتر را در ۲ ساعت می‌پیماید. این اتومبیل با همان سرعت در ۳ ساعت چند کیلومتر می‌پیماید؟

۳۰۰	۴۵۰
۲	۳

۹ برای تهیه‌ی ۱۳ کیلوگرم از نوعی شیرینی ۲ کیلوگرم شکر لازم است. ۲۶ کیلوگرم شیرینی چند کیلوگرم شکر لازم دارد؟ ۸ کیلوگرم شکر را در چند کیلوگرم شیرینی می‌توان مصرف کرد؟

۱۳	۲
۲۶	۴

۱۰ پول درنا ۳ برابر پول برنا است. مجموع پول آن‌ها ۲۰ هزار تومان است. پول هر کدام را حساب کن.

برنا	۳	۱۵۰۰۰
درنا	۱	۵۰۰۰
مجموع	۴	۲۰۰۰۰

۱۱ محیط مستطیلی 40 سانتی‌متر و نسبت طول به عرض آن ۳ به ۲ است. طول، عرض و مساحت مستطیل را حساب کن.

طول	۳	۱۲
عرض	۲	۸
محیط	۱۰	۴۰

۱۲ نسبت تعداد شکلات‌های سارا به سحر مثل ۵ به ۳ است. اگر اختلاف تعداد شکلات‌های آن‌ها ۲۰ تا باشد، هر کدام چند شکلات دارند؟

سارا	۵	۵۰
سحر	۳	۳۰
اختلاف	۲	۲۰

۱۳ سهیلا ۲۱ کتاب بیش‌تر از نسترن دارد. اگر نسبت کتاب‌های سهیلا به نسترن ۶ به ۳ باشد، سهیلا و نسترن هر کدام چند کتاب دارند؟

سهیلا	۶	۴۲
نسترن	۳	۲۱
اختلاف	۳	۲۱

۱۴ اختلاف سن سمانه و سولماز ۲۷ سال است. در صورتی که سن سمانه ۴ برابر سن سولماز باشد، سمانه و سولماز هر یک چند سال دارند؟

۴	۳۰۶
۱	۷۶
۳	۲۲۸