

علوی

تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

$\frac{40}{100} \mid \frac{?}{30} = 12$   
 ۴۰ | ۱۰۰ | ۳۰  
 ۷۰ | ۱۰۰ | ۱۲۰ = ۸۴  
 $\frac{70}{100} \mid \frac{?}{120} = 84$   
 ۷۰ | ۱۰۰ | ۱۲۰  
 $\frac{50}{100} \mid \frac{?}{144} = 82$   
 ۵۰ | ۱۰۰ | ۱۴۴

۸۲ ●  
 ۱۲ ●  
 ۸۴ ●  
 ۱۴ ●

۳۰ درصد ۳۰ برابر ..... است.  
 ۷۰ درصد دو ساعت برابر ..... دقیقه است.  
 پنجاه درصد عدد ۱۶۴ برابر ..... است.

$\frac{19}{25} \mid \frac{?}{100} = 76\%$   
 $\frac{19}{25} \times \frac{4}{4} = \frac{76}{100}$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن. قبول نشدنی قبول

الف: در یک مسابقه علمی از ۲۵ نفر دانش آموزان کلاس ششم ۱۹ نفر قبول شده اند، یعنی ۳۴٪ قبول نشده اند.

$\frac{15}{100} \times 60 = \frac{90}{100} = 9'$

ب: ۱۵ درصد یک ساعت، ۱۰ دقیقه است.

پ: اختلاف ۴۰٪ عدد ۸۰ با ۲۰٪ عدد ۶۰، ۲۴ است.

$\frac{40}{100} \times 80 = 32 \rightarrow 32 - 12 = 20$

۳ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کن.

$\frac{20}{100} \times 60 = 12$

$\frac{36}{100} \times 120 = 43.2$

الف: ۳۰٪ عدد ۱۲۰ برابر با ..... است.

ب: ۰/۴ یعنی ..... درصد

$\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$

پ: ۴۲ دقیقه ..... درصد یک ساعت است.

$\frac{42}{60} = \frac{70}{100}$

$\frac{18}{30} \mid \frac{?}{100} = 60\%$   
 $\frac{18}{30} \times \frac{10}{10} = \frac{180}{300} = \frac{60}{100}$

۴ در شکل مقابل:

الف: چند درصد خانه ها رنگ شده است؟ ۹۰٪



ب: چند درصد خانه ها رنگ نشده است؟

$100 - 90 = 10\%$

پ: اگر بخواهیم ۸۰٪ شکل رنگی باشد چند خانه دیگر را باید رنگ کنیم؟

$\frac{80}{100} \times 45 = 36$

$36 - 18 = 18$

۵ برای تهیه یک کیک، درنا هر ۸ کیلوگرم آرد را با ۳ کیلوگرم شکر و ۹ عدد تخم مرغ مخلوط می کند.

$\frac{8}{100} \mid \frac{?}{30} = 24$

الف: برای ۷۲ کیلوگرم آرد، چند کیلوگرم شکر و چند عدد تخم مرغ لازم است؟

$\frac{3}{8} \times 72 = 27$

ب: اگر ۶۳ عدد تخم مرغ داشته باشیم، به چند کیلوگرم آرد و شکر برای تهیه این کیک نیاز داریم؟

$\frac{9}{63} \times 63 = 9$

$\frac{8}{9} \times 63 = 56$

پ: چند درصد این کیک، آرد و شکر است؟

$\frac{11}{25} \times 100 = 44\%$

۶ درنا با ۲۰٪ پول خود چهار دفتر ۲۵۰۰ تومانی خرید. خمس باقی مانده ی پول او چند تومان است؟

$4 \times 2500 = 10000$

$\frac{20}{100} \mid \frac{?}{10000} = 5000$

$10000 - 4000 = 6000$

$\frac{1}{5} \times 6000 = 1200$

$3/2 = 3 \frac{2}{2} = \frac{32}{10} = 320\%$

۷ تساوی های زیر را مانند نمونه کامل کن.

الف:  $\frac{2}{6} = \frac{2 \times 4}{6 \times 4} = \frac{8}{24} = \frac{?}{100} = 33\frac{1}{3}\%$

ب:  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{?}{100} = 40\%$