

نسبت های مشترک

روش اول:

نسبت مداد رنگی های نسترن به یاسمن ۴ به ۷ و نسبت مداد رنگی های شقایق به نسترن ۶ به ۵ است . نسبت مدادرنگی های یاسمن به شقایق را بیابید .

پاسخ:

$$\frac{\text{یاسمن}}{\text{نسترن}} = \frac{۷ \times ۵}{۴ \times ۵} = \frac{۳۵}{۲۰}$$

$$\frac{\text{شقایق}}{\text{نسترن}} = \frac{۶ \times ۴}{۵ \times ۴} = \frac{۲۴}{۲۰}$$

$$\frac{\text{یاسمن}}{\text{شقایق}} = \frac{۳۵}{۲۴}$$

یاسمن	۳۵
نسترن	۲۰
شقایق	۲۴

روش دوم:

نسبت مداد رنگی های نسترن به یاسمن ۴ به ۷ و نسبت مداد رنگی های شقایق به نسترن ۶ به ۵ است . نسبت مدادرنگی های یاسمن به شقایق را بیابید .

پاسخ: دقت کنید که در این مسأله ، نسبت مداد رنگی های یاسمن به شقایق واضح نیست و نسترن در هر دو نسبت مشترک است ؛ پس باید نسبت مداد رنگی های نسترن در هر دو حالت به یک عدد تبدیل شود .
گام اول رسم جدول : جدولی رسم کرده و نسبت های داده شده مسأله را در آن می نویسیم .

نسترن	۴	۵	
یاسمن	۷		
شقایق		۶	

گام دوم پیدا کردن نسبت مشترک : فرد مشترک را در جدول پیدا کرده و باید این عدد مشترک شود یعنی به یک عدد تبدیل شود . در اینجا **نسترن** مشترک هست .

نسترن	4×5	5×4	
یاسن	۷		
شقایق		۶	

گام سوم یافتن نسبت های دیگر : پس از ضرب کردن عدد فرد مشترک (**نسترن**) در جدول باید نسبت های دیگر به اندازه ستونی که تغییر داشته بزرگ شوند تا نسبت های نهایی در ستون پایانی بدست آید .

نسترن	4×5	5×4	۲۰
یاسن	7×5		۳۵
شقایق		6×4	۲۴

بنابراین نسبت مدارنگی های یاسن به شقایق مانند ۳۵ به ۲۴ است.

حل مثالی دیگر با روش دوم :

نسبت سن پرهام به سعید ۳ به ۵ و نسبت سن سعید به سارا ۲ به ۷ است . نسبت سن پرهام به سارا را بیابید .

پاسخ : فرد مشترک (سعید)

پرهام	3×2		۶
سعید	5×2	2×5	۱۰
سارا		7×5	۳۵

بنابراین نسبت سن پرهام به سارا مانند ۶ به ۳۵ است.

طراحی و تنظیم : مهسا حسینی آموزگار پایه ششم