

نام و نام خانوادگی: خانم نسیم

شماره تکلیف: ۲۵

هیچ در فیزیک کتاب ندارم.

مس: ۴ کتاب شیمی ۴ کتاب فیزیک و ۳ کتاب ریاضی دارم.

$$5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 5! = 120$$

$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 4! = 24$$

$$3 \times 2 \times 1 = 3! = 6$$

$$2 \times 1 = 2! = 2$$

$$1 = 1! = 1$$

$$5! \times 4! \times 3! = 120 \times 24 \times 6 = 17280$$

برای کتابها
 فیزیکها
 شیمیها
 ریاضیها

همای فیزیکها ندارم. (در شیمیها) (در ریاضیها)
 * کتابهای یک درس باهم تفاوت دارند پس جایز است.

$$4! \times 3! = 24 \times 6 = 144$$

فیزیکها و ریاضیها یکی در میان و شیمیها کنار هم باشند.

درصورت های قرارگیری فیزیکها - هر کدام باشند.
 هیچ یک کنار هم نباشند.
 بعضی ها کنار هم باشند.
 !! کل حالات

* اینجا برای درک ۲! اضافه
 فیزیکها را برای شروع
 مساوی انتخاب کردیم

$$2! \times 4! \times 3! \times 2! \times 1! = 2 \times 24 \times 6 \times 2 \times 1 = 576$$

(هیچ + ۱۲۵) - کل حالات = بعضی

$$= 11! - (24 \times 4! + 120 \times 4!) = 11! - 4!(24 + 120) = 11! - 4!(144) = 11! - 4!(144) = 11! - 20736 = 17280 - 20736 = -3456$$

مس: ارقام ۴ و ۳ و ۲ و ۱ را داریم (هم با تعداد هم بدون تعداد)

فیزیکها و شیمیها یکی در میان و ریاضیها کنار هم باشند.

عدد سه رقمی

$$4 \times 5 \times 4 = 80$$

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

* اینجا نیاز در آن ۲! داریم زیرا
 باید انتخاب کنیم از کدام شروع
 بایدین کنیم.

$$2! \times 4! \times 3! \times 2! \times 1! = 2 \times 24 \times 6 \times 2 \times 1 = 576$$

عدد سه رقمی زوج

$$4 \times 5 \times 3 = 60$$

عدد سه رقمی زوج

$$4 \times 5 \times 3 = 60$$

$$\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$6 + 6 = 12$$

$$\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$6 + 6 = 12$$

عدد سه رقمی فرد بزرگتر از ۴۰۰

عدد سه رقمی زوج بزرگتر از ۴۰۰

* ۱- هم ندارد زیرا عدد فرد خواهد بود!

$$4 \times 5 \times 3 - 1 = 60 - 1 = 59$$

$$\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$6 + 6 = 12$$

* متوجه شدیم نداریم.

* ۱- هم ندارد زیرا عدد زوج است!

