نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ..... کلاس .....

۱- $8!4!$ ش ش ش ش /// ف ف ف

۲- $\binom{8}{4} \times 4! \times 7!$ ○/○/○/○ ش○ش○ش○ش○

۳- $8!4! - \binom{8}{4} \times 4! \times 7! = 5!$ همه فیزیک‌ها - هیچ فیزیکی - کل کنار هم کنار هم نباشد

۵- $3! \times 4! \times 4! \times 2$ ش ف ش ف ش ف ///

۴- $3! \times 4! \times 4!$ ش ش ش ش ف / ف / ف

۶- بی تکرار $4 \times 4 \times 3 = 48$

با تکرار ۲و۳و۴و۵ $4 \times 5 \times 5 = 100$

۷- بی تکرار $3 \times 3 \times 2 = 18$ ، $4 \times 3 \times 1 = 12$ ، $18 + 12 = 30$

با تکرار $4 \times 5 \times 3 = 60$

۸- بی تکرار $3 \times 3 \times 2 = 18$

با تکرار $4 \times 5 \times 2 = 40$

۹- بی تکرار ۲و۵ ۳و۴ $3 \times 3 \times 2 = 18$ ، ۳و۴ $3 \times 3 \times 1 = 9$ ، $18 + 9 = 27$

با تکرار $6 - 1 = 5$ $3 \times 5 \times 2 = 60$

البته باید ۳۰ را از این جمع خط زد

۱۰- $2 \times 3 \times 1 = 6$ ۱و۳ ۴

$2 \times 5 \times 2 = 20$

۱۱- با تکرار $۱ \times ۵ \times ۳ = ۱۵$

بی تکرار $۱ \times ۳ \times ۳ = ۹$

۱۲- بی تکرار $۳ \times ۳ = ۹$

$۲ \times ۳ = ۶$

$۹ + ۶ = ۱۵$

با تکرار یکان و دهگان مضرب ۳

$۴ \times ۷ = ۲۸$

۱۳- $۴ \times ۳ \times ۱ = ۱۲$

با تکرار یکان فقط ۰

$۴ \times ۵ \times ۱ = ۲۰$

۱۴- $\frac{۶!}{۳!۲!} = ۶۰$

۱۵- تعداد اعداد ۵ رقمی که می‌توان ساخت با ارقام ۱ و ۲ و ۳ برابر است

$\frac{۵!}{۲!۳!} = ۱۰$

$\frac{۵!}{۳!} = ۲۰$

$\frac{۵!}{۲!۲!} = ۳۰$

$۱۰ + ۲۰ + ۳۰ = ۶۰$

یا

$\frac{۶!}{۳!۲!} = ۶۰$

۱۶- $۳ + ۳ + ۳ + ۶ + ۱ = ۱۹$

۱۷-

۱۸-

$\frac{۸!}{۵!۳!} = ۵۶$

۱۹-

$۲^۵ = ۱۰۲۴$

$۳ \times ۵ = ۱۵$ $\quad$ $۲ \times ۴ = ۸$ $\quad$ $۱ \times ۳ = ۳$ $\quad$ $۲۰$

$۳ + ۸ + ۱۵ = ۲۶$