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

۱) $۸!\,۴! = ۹۶۷۹۸۰$

۱ ۲) $۷!\,۴!\binom{۸}{۴} = ۸۴۶۷۲۰۰$

۳) $۱۱! - (۸!\,۴! + ۷!\,۴!\binom{۸}{۴}) = ۳۰۴۸۱۹۲۰$

۲ ۴) $۴!\,۳!\,۴!\,۲ = ۶۹۱۲$

۵) $۳! \times ۲ \times ۴! \times ۴! \times ۲ = ۱۳۸۲۴$

۳ ۶) $۴ \times ۵ \times ۵ = ۱۰۰$

$۴ \times ۴ \times ۳ = ۴۸$

۷) $۴ \times ۳ \times ۳ \times ۲ + ۴ \times ۳ \times ۱ = ۳۰$ $۴ \times ۵ \times ۳ = ۶۰$

۴ ۸) $۳ \times ۳ \times ۲ = ۱۸$ $۴ \times ۵ \times ۲ = ۴۰$

۹) $۱ \times ۳ \times ۳ + ۱ \times ۲ \times ۳ = ۱۵$ $۲ \times ۵ \times ۳ - ۱ = ۲۹$

۵ ۱۰) $۱ \times ۴ \times ۲ = ۶$ $۱ \times ۵ \times ۲ = ۱۰$

۱۱) $۱\times۵\times۳=۱۵$ $۱\times۳\times۳=۹$

۶ ۱۲) ۳۲ ۱۵

۱۳) $۴\times۵\times۱=۲۰$ $۴\times۳\times۱=۱۲$

۷ ۱۴) $\frac{۶!}{۳!۲!}=۶۰$

۱۵) $\frac{۵!}{۳!۲!}+\frac{۵!}{۳!}+\frac{۵!}{۲!۲!}=۹۰$

۸ ۱۶) ۱۹

۱۷) $\binom{۴}{۲}\binom{۶}{۲}=۹۰$

۹ ۱۸) $\binom{۸}{۳}=\frac{۸!}{۵!۳!}=۵۶$

۱۹) $۴\times۴\times۴\times۴\times۴=۴^۵=۱۰۲۴$

۱۰ ۲۰) $۳\times۵\times۲۸۴+۳=۲۶$