

نام نام فانتاز (امیرمحمد) کلاس پنجم تجربی
تالیف شماره ۲۹
۶ نفر با نام های a و b و c و d و e و f را در نظر بگیرید:

۱- جواب: $\rightarrow \boxed{720} = 6! = 720$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۲- جواب: $\rightarrow \boxed{120} = 5! = 120$ در این ۵ نفر a و b و c و d و e و f

۳- جواب: $\rightarrow \boxed{60} = \frac{5!}{2} = \frac{120}{2} = 60$ جریخ و دلد ایسا ۵ نفر a و b و c و d و e و f

۴- جواب: $\rightarrow \boxed{360} = 4! \times \frac{6!}{4!} = 24 \times 6 = 360$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۵- جواب: $\rightarrow \boxed{90} = 3! \times \frac{6!}{4!} = 6 \times 6 = 90$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۶- جواب: $\rightarrow \boxed{45} = \frac{3!}{2} \times \frac{6!}{4!} = 3 \times 6 = 45$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۷- جواب: $\rightarrow \boxed{96} = \frac{4! \times 3! \times 2!}{2! \times 2! \times 1!} = \frac{24 \times 6 \times 2}{2 \times 2} = 96$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۸- جواب: $\rightarrow \boxed{120} = 5! = 120$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۹- جواب: $\rightarrow \boxed{240} = 2! \times 3! \times 4! = 2 \times 6 \times 24 = 240$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۱۰- جواب: $\rightarrow \boxed{360} = \frac{6!}{2!} = \frac{720}{2} = 360$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۱۱- جواب: $\rightarrow \boxed{144} = 4! \times 3! = 24 \times 6 = 144$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۱۲- جواب: $\rightarrow \boxed{120} = \frac{6!}{3!} = \frac{720}{6} = 120$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

۱۳- جواب: $\rightarrow \boxed{120} = \frac{6!}{3!} = \frac{720}{6} = 120$ در این ۶ نفر a و b و c و d و e و f

14- جواب: $\frac{6!}{2! \times 2!} = \frac{720}{4} = 180$ → جواب: 180

اعداد a, b, c, d, e, f →

کوی سفید و کوی سیاه را در نظر بگیرید:

15- جواب: $6! \times 5! = 84000$ → جواب: 84000

کوی سفید (سه کوی سیاه و سفید) →

16- جواب: $2! \times 5! \times 5! = 22000$ → جواب: 22000

کوی سفید و سفید →

17- جواب: $5! \times \binom{4}{5} \times 5! = 14000$ → جواب: 14000

کوی سفید و سفید →

18- $10! - ((6! \times 5!) + (5! \times \binom{4}{5} \times 5!)) = 3628800 - 172800 = 3456000$ → جواب: 3456000

کوی سفید →

19- جواب: $2 \times 5! \times 5! = 22000$ → جواب: 22000

کوی سفید و سفید →

20- جواب: $5! \times 4! = 2880$ → جواب: 2880

کوی سفید و سفید →