Date: Sub:

انتخاب دهان برای ضدزنگ ۱۸

۱) ۴! × ۸! = ۱۱۵۲۰

۲) ۷!/۲! = ۲۵۲۰

۳) ۴! × ۷!/(۴!۳!) = ۱۱۲۰

۴) ۴! × ۳! × ۳! × ۲! = ۱۷۲۸

۵) ۲! × ۴! × ۴! × ۳! × ۲! = ۴۶۰۸

۶) بگیر: ۴ × ۴ × ۳ = ۴۸ ; بگیر: ۵ × ۵ × ۴ = ۱۰۰

۷) بگیر: ۳ × ۳ × ۲ = ۱۸ ; بگیر: ۵ × ۴ × ۳ = ۶۰

۸) ۳ × ۳ × ۲ = ۱۸ ; ۵ × ۴ × ۲ = ۴۰

۹) ۳ × ۱/۳ × ۴ = ۴ ; ۲/۵ × ۳ × ۲/۴ = ۱۱/۱۰ ; ۵ × ۴ × ۳ = ۶۰

۱۰) ۳ × ۱ × ۲ = ۶ ; ۵ × ۱ × ۲ = ۱۰

۱۱) ۳ × ۳ × ۱ = ۹ ; ۵ × ۳ × ۱ = ۱۵

۱۲) ۰/۵ ، ۰/۴ ، ۱/۲ ، ۲/۰ ، ۲/۴ ، ۳/۲ ، ۴/۰ ، ۴/۴

۱۳) ۲ × ۲۴/۴ = ۶ ; ۳ × ۳/۳ = ۹

۱۴) ۴ × ۱/۵ × ۳ = ۱۲ ; ۵ × ۴ × ۱/۲ = ۲۰

۱۵) ۷!/(۳!۲!) = (۷ × ۶ × ۵ × ۴)/(۴ × ۳ × ۲) = ۳۵

Date: Sub:

$111\,23 \to \frac{5!}{3!} = 20$, $1113\,3 = \frac{5!}{2!3!} = 10$, $11\,233 = \frac{5!}{2!2!} = 30$ (6

$\to 20+10+30 = 60$

$111 \to \frac{3!}{3!} = 1$ ✓ $112 \to \frac{3!}{2!} = 3$ ✓ $123 \to 3!$ ✓ $133 \to \frac{3!}{2!} = 3$

$233 \to \frac{3!}{2!} = 3$ $\Rightarrow$ ~~$1+3+3+3+3 = 13$~~ 14 $113 \to \frac{3!}{2!} = 3$

$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} \frac{4!}{2!2!} \times \frac{4!}{2!2!} = \frac{6 \times 6 \times 4 \times 3}{4 \times 3 \times 2} = 36$ $233 \to \frac{3!}{2!} = 3$ (11

$\frac{8!}{5!3!} = \frac{8 \times 7 \times 6}{3 \times 2} = 56$ (12

$4^5 = 2^{10} = 1024$ (13

$1 \times 1 \to 6!$ $2 \times 2 \to 4!$ $3 \times 3 \to 3!$ $\to 120 + 24 + 6 = 150$ (15