

سایه‌های	تکلیف ۳۰	دوره‌های B
۱	$1! \cdot 4! = 947980$	$7! \binom{7}{4} 4! = 1847200$
۳	$11! - 11 \cdot 4! - 7! \binom{7}{4} 4! = 308192$	$2! \cdot 4! \cdot 3! \cdot 4! = 4412$
۵		$2! \cdot 4! \cdot 4! \cdot 2! \cdot 3! = 3824$
۶	<p>حالت ۱۰۰</p> <p>حالت ۸۸</p>	<p>حالت ۶۰</p> <p>حالت ۳۰</p>
۸	<p>حالت ۵۰</p> <p>حالت ۱۸</p>	<p>حالت ۲۹</p> <p>حالت ۱۸</p>
۱۰	<p>حالت ۶</p> <p>حالت ۹</p>	<p>حالت ۱۳</p> <p>حالت ۹</p>
۱۲	<p>حالت ۳</p> <p>حالت ۳۲</p> <p>حالت ۱۹</p>	<p>حالت ۳۳</p> <p>حالت ۱۲</p>
۱۴	<p>وقت کن!</p> <p>$4! = 24$</p> <p>$3! \cdot 2! = 12$</p>	<p>$111 = \frac{3!}{1!} = 6$</p> <p>$112 = \frac{3!}{1!} = 6$</p> <p>$113 = \frac{3!}{1!} = 6$</p> <p>حالت ۱۹</p>
۱۷	<p>$\binom{4}{2} \binom{4}{2} = 6 \cdot 6 = 36$</p> <p>$\frac{4!}{2! \cdot 2!} = 6$</p>	<p>$\frac{1!}{5! \cdot 3!} = 54$</p>
۱۹	$5^4 = 625$	$15 + 1 + 10 = 26$

$$11123 \rightarrow \frac{5!}{3!} = \frac{120}{6} = 20$$

$$11222 \rightarrow \frac{5!}{2! \times 3!} = \frac{120}{2 \times 6} = 10$$

$$11322 \rightarrow \frac{5!}{2! \times 2!} = \frac{120}{2 \times 2} = 30$$

} 4. صورت 6

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