



۱۵- با تعداد ۶ رقیبی ها برابر است

$$\frac{6!}{2!3!}$$

۱۴- جایگشت ۶! → جایگشت ۲!۳! ← جایگشت ۳ها  
۱ها

۱۷- انتخاب ۲ خط افقی و ۲ خط عمودی

$$\binom{6}{2} \binom{4}{2} = \frac{6 \times 5}{2} \times \frac{4 \times 3}{2} = 15 \times 4$$

۱۶- ۱۱۱ → ۱, ۲۳۳ → ۳, ۱۱۲ → ۳, ۱۱۳ → ۳, ۱۲۳ → ۶, ۱۳۳ → ۳  
۱+۳+۳+۶+۳+۳=۱۹

۱۹- تنها لازم است که در هر ستون یکی از خطوط افقی را انتخاب کرده و حرکت به بالا و یا پایین دیگر به صورت خودکار اتفاق می افتد. ۵ ستون داریم که هر کدام ۴ خط افقی دارد. ۴<sup>۵</sup>

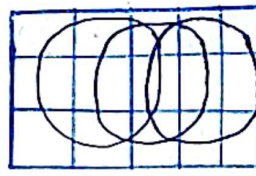
۱۸-  $\frac{1!}{3!5!}$

۲۰-

۹	۹	۹	۹	۹
۹	۹	۹	۹	۹
۹	۹	۹	۹	۹

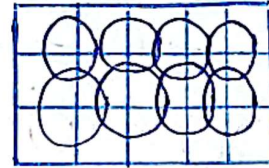
تعداد کل مربعها

$$۲۷ + ۱ + ۱۵ = ۴۳$$



$$۳ \times ۱ = ۳$$

$$\text{مربع } ۳ \times ۳$$



$$۴ \times ۲ = ۸ \text{ مربع}$$

$$۲ \times ۲$$

$$۳ \times ۵ = ۱۵ \text{ مربع}$$

$$۱ \times ۱$$