

1. تعداد اعداد 2 رقمی که بر 5 بخش پذیرند چند تا است؟ (با استفاده از اصل ضرب)
2. با حروف A,B,C,D,E,F چند کلمه ی 4 حرفی می توان نوشت که هیچ دو حرف کنار هم تکراری نباشند؟

3. چند عدد 3 رقمی وجود دارد که فقط از ارقام فرد در آنها استفاده شده باشد؟

4. چند عدد 3 رقمی وجود دارد که فقط از ارقام زوج در آنها استفاده شده باشد؟

5. حاصل ضرب های زیر را به وسیله ی فاکتوریل بنویسید .

$$3! + 3! + 3! + 3!$$

$$6*(5! + 6!)$$

$$(5-2)!$$

$$(n^2 - n) \times (n-2)!$$

6. به چند روش می توان از بین 10 نفر 3 نفر برای یک تیم انتخاب کرد به طوری که ترتیب اعضا مهم نباشد؟ راهنمایی: ابتدا تعداد روش های انتخاب 2 نفر از 4 نفر را بدست آورید.