

مثال‌ها

مثال 23) چند عدد ده رقمی می توان با ارقام 2,2,3,3,3,3,5,5,5,5 ساخت؟

مثال 24) با حروف کلمه *successful* چند کلمه بی معنی یا با معنی می توان نوشت؟

مثال 25) چند علامت مختلف می توان از یک مجموعه از چهار پرچم قرمز مشابه، سه پرچم سفید مشابه و یک پرچم آبی تشکیل داد که هر علامت شامل هشت پرچم بر افراشته به صورت عمودی است.

مثال) تعداد جایگشتهای متمایزی را به دست آورید که می توان از تمام حرفهای کلمات زیر تشکیل داد.

26) *THEM*

27) *THAT*

28) *RADAR*

مثال 29)

الف- تعداد جایگشتهایی را به دست آورید که می توان از تمام حرفهای کلمه *MISSISSIPPI* تشکیل داد.

ب- اگر خواسته باشیم کلمه ها با حرف *I* شروع شوند آن را از نو حل کنید.

ج- اگر خواسته باشیم کلمه ها با *S* شروع شده و با *S* به پایان رسند.

د- اگر خواسته باشیم دو تا *P* در کنار یکدیگر باشند آنرا از نو حل کنید.

ه- اگر خواسته باشیم چهار *S* در کنار یکدیگر باشند آن را از نو حل کنید.

مثال 30) به چند طریق می توان سه لامپ قرمز، چهار لامپ زرد، دو لامپ آبی را می توان در یک سیم، چراغانی آویزان کرد.

مثال 31) چند عدد شش رقمی وجود دارد که دارای سه رقم 2، دو رقم 3 و یک رقم 4 است.

مثال 32) چند عدد پنج رقمی با ارقام 0,1,1,2,3 می توان نوشت؟ (تکرار مجاز نیست)