

06. Bentuk $\frac{(n+5)(n+4)(n+3)}{(n+1)n(n-1)}$ jika dinyatakan dalam notasi faktorial menjadi.....
- A. $\frac{(n+5)!(n+3)!}{(n+1)!(n-1)!}$ B. $\frac{(n+5)!(n+2)!}{(n+1)!(n-2)!}$ C. $\frac{(n+5)!(n-2)!}{(n+1)!(n+2)!}$
- D. $\frac{(n+5)!(n+1)!}{(n+2)!(n-2)!}$ E. $\frac{(n+5)!(n-2)!}{(n-1)!(n+2)!}$
07. Diketahui himpunan $A = \{p, q, r, s\}$. Banyaknya susunan dua huruf dari huruf-huruf pada himpunan A adalah....
- A. 12 susunan B. 14 susunan C. 16 susunan
- D. 18 susunan E. 20 susunan
08. Suatu kelompok terdiri dari 10 orang akan dibentuk kepanitiaan yang terdiri atas seorang ketua, seorang sekretaris dan seorang bendahara. Banyaknya susunan panitia yang dapat dibentuk adalah
- A. 540 susunan B. 620 susunan C. 680 susunan
- D. 720 susunan E. 780 susunan
09. Banyaknya bilangan asli yang terdiri dari tiga angka berlainan yang dapat disusun dari angka-angka 1, 2, 3, 4 dan 5 adalah
- A. 30 bilangan B. 36 bilangan C. 45 bilangan
- D. 54 bilangan E. 60 bilangan
10. Nilai n yang memenuhi ${}_nP_2 = 20$ adalah ...
- A. 3 B. 4 C. 5
- D. 6 E. 7
11. Nilai n yang memenuhi $10 \cdot {}_nP_2 = (n+1)P_4$ adalah
- A. 3 B. 4 C. 5
- D. 6 E. 7
12. Sebuah keluarga terdiri dari ayah, ibu dan tiga puteranya akan foto bersama. Jika mereka duduk berderet satu baris, maka banyaknya susunan duduk mereka adalah...
- A. 98 susunan B. 108 susunan C. 120 susunan
- D. 130 susunan E. 135 susunan
13. Sebuah keluarga terdiri dari ayah, ibu dan tiga puteranya akan foto bersama. Jika mereka duduk berderet satu baris dengan syarat ayah dan ibu harus duduk dikedua ujung barisan, maka banyaknya susunan duduk mereka adalah
- A. 12 susunan B. 36 susunan C. 52 susunan
- D. 60 susunan E. 64 susunan

14. Sekelompok siswa yang terdiri dari 4 orang siswa kelas X dan 5 orang siswa kelas XI akan berdiri satu baris menerima hadiah dari kepala sekolah. Banyaknya formasi barisan yang dapat dibentuk jika siswa satu kelas tidak boleh terpisah adalah...
- A. 4.860 formasi B. 5236 formasi C. 5.760 formasi
D. 6450 formasi E. 7280 formasi
15. Terdapat sembilan buku matematika yang berbeda-beda. Dari kesembilan buku itu empat diantaranya berbahasa Indonesia, tiga berbahasa Perancis dan dua berbahasa Jerman. Jika buku-buku itu akan disusun satu baris dalam sebuah rak dan buku-buku yang berbahasa sama harus mengelompok, maka banyaknya cara menyusunnya adalah....
- A. 1.728 cara B. 2.122 cara C. 2.632 cara
D. 3.132 cara E. 4.148 cara
16. Lima orang pria dan lima orang wanita tegak berderet dalam satu barisan. Jika pria dan wanita harus berselang-seling, maka banyaknya formasi barisan mereka adalah
- A. 14.400 formasi B. 28.800 formasi C. 24.240 formasi
D. 26.320 formasi E. 32.350 formasi
17. Jika formasi dari soal nomor (16) diatas dilakukan oleh lima orang pria dan 4 orang wanita, maka banyaknya formasi barisan mereka adalah
- A. 1.440 formasi B. 2.880 formasi C. 2.424 formasi
D. 2.632 formasi E. 3.235 formasi
18. Banyaknya susunan huruf yang dapat disusun dari huruf-huruf pada kata "SANDANG" adalah.... susunan huruf
- A. 960 B. 1260 C. 2880
D. 5040 E. 7220
19. Banyaknya susunan huruf yang dapat disusun dari huruf-huruf pada kata "BEBERAPA" adalah
- A. 960 susunan B. 1260 susunan C. 2880 susunan
D. 5040 susunan E. 7220 susunan
20. Pada suatu ruangan terdapat 10 ubin yang disusun dalam satu baris. Kesepuluh ubin itu terdiri atas 5 ubin merah, 3 ubin biru dan 2 ubin putih. Dengan berapa cara dapat disusun kesepuluh ubin tersebut ?
- A. 1.260 cara B. 2.520 cara C. 5.040 cara
D. 3.260 cara E. 6.520 cara

