



<p>01. Suatu delegasi terdiri dari 3 pria dan 3 wanita yang dipilih dari himpunan 5 pria yang berbeda usia dan 5 wanita yang juga berbeda usia. Delegasi itu boleh mencakup paling banyak hanya satu anggota termuda dari kalangan wanita atau anggota termuda dari kalangan pria. Dengan persyaratan ini, banyak cara menyusun keanggotaan delegasi ini adalah ....</p> <p>(A) 52 (B) 56 (C) 60 (D) 64 (E) 68</p>	
<p>02. Dari angka-angka 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 akan dibuat bilangan yang terdiri dari 3 angka berbeda. Banyaknya bilangan berbeda yang lebih besar dari 640 tetapi lebih kecil dari 860 adalah ....</p> <p>(A) 78 (B) 84 (C) 90 (D) 96 (E) 102</p>	
<p>03. Saya mempunyai 4 buku IPA, 2 buku IPS, 2 buku Bahasa Indonesia, 3 buku Bahasa Inggris. Buku-buku tersebut akan ditata berjajar di rak. Jika buku sejenis harus dikelompokkan maka banyaknya cara menata buku-buku tersebut adalah ....</p> <p>(A) 11 (B) 13824 (C) 2304 (D) 576 (E) 48</p>	
<p>04. Tujuh siswa kelas III dan 7 siswa kelas II membentuk suatu delegasi yang terdiri dari 5 orang. Jika setiap kelas diwakili sedikitnya 2 siswa, maka banyak cara membentuk delegasi tersebut adalah ....</p> <p>(A) 460 (B) 490 (C) 870 (D) 980 (E) 1470</p>	



<p>05. Presiden, wakil presiden, sekretaris kabinet dan 5 orang menteri duduk pada 8 kursi pada sebuah meja bundar untuk mengadakan rapat kabinet terbatas. Jika sekretaris kabinet harus duduk di antara presiden dan wakil presiden, maka banyak cara duduk ke-8 orang tersebut adalah ....</p> <p>(A) 240 (B) 120 (C) 60 (D) 48 (E) 24</p>	
<p>06. Suatu panitia yang terdiri atas 4 orang dengan perincian seorang sebagai ketua, seorang sebagai sekretaris, dan 2 orang sebagai anggota (kedua anggota tidak dibedakan). Akan dipilih dari 3 pria dan 3 wanita yang tersedia. Jika sekretarisnya harus wanita, maka banyaknya cara membentuk panitia tersebut adalah ....</p> <p>(A) 90 (B) 108 (C) 150 (D) 180 (E) 360</p>	
<p>07. Suatu sekolah membentuk tim delegasi yang terdiri atas empat anak kelas I, lima anak kelas II, enam anak kelas III. Kemudian akan ditentukan pimpinan yang terdiri atas ketua, wakil ketua, dan sekretaris. Jika kelas asal ketua harus lebih tinggi dari kelas asal wakil ketua dan sekretaris, maka banyaknya kemungkinan susunan pimpinan adalah ....</p> <p>(A) 156 (B) 492 (C) 546 (D) 600 (E) 720</p>	
<p>08. Dari 8 pasangan suami istri akan dibentuk tim beranggotakan 5 orang terdiri dari 3 pria dan 2 wanita dengan ketentuan tak boleh ada pasangan suami istri. Banyaknya tim yang dapat dibentuk adalah ....</p> <p>(A) 56 (B) 112 (C) 336 (D) 560 (E) 672</p>	



<p>09. Tono beserta 9 orang temannya bermaksud membentuk suatu tim bola volley terdiri atas 6 orang. Apabila Tono harus menjadi anggota tim tersebut, maka banyak tim yang mungkin dibentuk adalah ....</p> <p>(A) 126 (B) 162 (C) 210 (D) 216 (E) 252</p>	
<p>10. Akan disusun suatu tim peneliti yang terdiri dari 2 orang matematikawan dan 3 orang teknisi. Jika calon yang tersedia 3 orang matematikawan dan 5 orang teknisi, maka banyak cara menyusun tim tersebut adalah ....</p> <p>(A) 20 (B) 30 (C) 60 (D) 90 (E) 360</p>	
<p>11. Suatu tim bulutangkis terdiri atas 10 orang dan 5 orang putri. Dari tim ini akan dibuat pasangan ganda, baik ganda putra, ganda putri, maupun ganda campuran. Banyak pasangan ganda yang dapat dibuat adalah ....</p> <p>(A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 95 (E) 105</p>	
<p>12. Dari tiga huruf A, B, C dan tiga angka 1, 2, dan 3 akan dibuat plat nomor motor yang dimulai dengan satu huruf, diikuti dua angka dan diakhiri dengan satu huruf. Karena khawatir tidak ada yang mau memakai, pembuat plat nomor tidak diperbolehkan membuat plat nomor yang memakai angka 13. Banyak plat nomor yang dapat dibuat adalah ....</p> <p>(A) 11 (B) 27 (C) 45 (D) 54 (E) 72</p>	



13. Dari 10 orang siswa yang terdiri 7 orang putra dan 3 orang putri akan dibentuk tim yang beranggotakan 5 orang. Jika disyaratkan anggota tim tersebut paling banyak 2 orang putri, maka banyaknya tim yang dapat dibentuk adalah ....

- (A) 168
- (B) 189
- (C) 210
- (D) 231
- (E) 252