

# Pengayaan Matematika

Edisi 10

## Nomor Soal: 91-100

Selesaikanlah soal-soal berikut ini.

91. Berapa banyak jumlah uang yang berbeda dapat diambil dari sebuah dompet berisi uang kertas yang terdiri dari 1, 2, 5, 10, 20, dan 50 dollar masing-masing satu lembar?  
A. 73                      B. 64                      C. 63                      D. 33                      E. 11
92. Dalam berapa cara seseorang dapat memilih satu atau lebih dari 5 peralatan listrik?  
A. 63                      B. 48                      C. 41                      D. 31                      E. 24
93. Tersedia 5 cat ( $a, b, c, d$ , dan  $e$ ), 4 cat ( $k, l, m$ , dan  $n$ ), dan 3 cat ( $p, q$ , dan  $r$ ). Berapa banyaknya pemilihan cat ( $a, b, c, d$ , dan  $e$ ) dan 1 cat ( $k, l, m$ , dan  $n$ )?  
A. 3.270 cara              B. 3.720 cara              C. 3.240 cara              D. 7.320 cara              E. 7.230 cara
94. Sebuah organisasi mempunyai 25 anggota, 4 di antaranya adalah dokter. Dalam berapa carakah sebuah panitia dapat dipilih yang beranggotakan 3 orang termasuk sekurang-kurangnya 1 dokter?  
A. 709                      B. 790                      C. 970                      D. 960                      E. 900
95. Dalam berapa carakah 4 orang laki-laki dan 4 orang perempuan dapat duduk mengelilingi sebuah meja bundar apabila setiap orang perempuan duduk di antara dua orang laki-laki?  
A. 288                      B. 225                      C. 172                      D. 144                      E. 121
96. Berapa banyaknya tanda yang dapat dibuat dengan 5 bendera yang berbeda dengan menaikkannya dalam jumlah sebarang sekaligus?  
A. 532                      B. 523                      C. 352                      D. 325                      E. 225
97. Sebuah diagonal dari segi banyak adalah sebuah garis yang menghubungkan dua titik tidak segaris. Berapa banyak titik yang dimiliki segi banyak itu yang mempunyai 152 buah diagonal?  
A. 39                      B. 20                      C. 19                      D. 18                      E. 9
98. Lima buah buku yang berbeda, masing-masing 2 salinan. Berapa banyaknya cara yang berbeda dapat dilakukan untuk menyusun buku itu dalam sebuah rak buku?  
A. 113.400 cara              C. 113.040 cara              E. 131.040 cara  
B. 131.400 cara              D. 131.400 cara
99. Diketahui  $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ . Carilah banyak himpunan bagian  $A$  yang memiliki anggota paling sedikit 3 unsur.  
A. 22                      B. 32                      C. 42                      E. 54                      E. 64
100. Berapakah banyak sudut yang lebih kecil dari  $180^\circ$  dibentuk oleh 10 garis lurus yang berpangkal pada sebuah titik, apabila tidak ada dua garis pada garis lurus yang sama?  
A. 135                      B. 120                      C. 90                      D. 60                      E. 45