

16. Dalam sebuah keranjang terdapat 4 kelereng merah dan 3 kelereng biru. Jika diambil dua kelereng sekaligus dalam kotak itu, maka banyaknya kemungkinan terambilnya dua kelereng berwarna sama adalah ...
- A. 9
B. 12
C. 18
D. 24
E. 36
17. Seorang murid harus menjawab 8 nomor soal dari 10 nomor soal ulangan. Lima nomor pertama (1 – 5) harus dijawab dan selebihnya boleh memilih dari soal yang tersisa. Banyaknya cara murid tersebut menjawab soal adalah ...
- A. 7 cara
B. 8 cara
C. 9 cara
D. 10 cara
E. 11 cara
18. Jika A adalah himpunan bilangan asli yang terdiri dari 10 anggota, maka banyaknya himpunan bagian dari A yang terdiri dari 3 anggota adalah ...
- A. 40
B. 45
C. 62
D. 84
E. 120
19. Uraian dari bentuk $(a + b)^5$ adalah ...
- A. $a^5 + 6a^4b + 12a^3b^2 + 12a^2b^3 + 6ab^4 + b^5$
 B. $a^5 + 5a^4b + 10a^3b^2 + 10a^2b^3 + 5ab^4 + b^5$
 C. $a^5 + 3a^4b + 9a^3b^2 + 9a^2b^3 + 3ab^4 + b^5$
 D. $a^5 + 5a^4b + 10a^3b^2 + 5a^2b^3 + ab^4 + b^5$
 E. $a^5 + 6a^4b + 12a^3b^2 + 6a^2b^3 + ab^4 + b^5$
20. Uraian dari bentuk $(2x - y)^4$ adalah ...
- A. $8x^4 - 24x^3y + 32x^2y^2 + 16xy^3 + y^4$
 B. $x^4 - 8x^3y + 24x^2y^2 - 32xy^3 + 16y^4$
 C. $32x^4 - 24x^3y + 16x^2y^2 - 8xy^3 + y^4$
 D. $16x^4 - 32x^3y + 24x^2y^2 - 8xy^3 + y^4$
 E. $x^4 - 32x^3y + 8x^2y^2 - 16xy^3 + 24y^4$
21. Suku ke enam dari uraian bentuk $(a + b)^{10}$ adalah ...
- A. 124. a^5b^5
B. 132. a^5b^5
C. 252. a^6b^4
D. 132. a^6b^4
E. 252. a^5b^5
22. Suku ke tiga dari uraian bentuk $(x + 3y)^7$ adalah ...
- A. 142. x^4y^3
B. 21. x^5y^2
C. 35. x^5y^2
D. 189. x^5y^2
E. 945. x^4y^3
23. jika koefisien suku ketiga dari uraian bentuk $(x + ay)^3$ adalah 12, maka nilai a =
- A. 2
B. -3
C. -5
D. 4
E. 6

