

## KONBINATORIARI BURUZKO ARIKETAK

- 1) 21 hizkietako alfabetotik zenbat 3 hizkietako talde ezberdinak atera ditzakegu?
- 2) Zinema bateko lau aulki zenbatuetan hiru pertsonak zenbat era ezberdinetan koka daitezke?
- 3) Zenbat zenbaki kapikuak 000 eta 999-en artean egongo dira?
- 4) 1, 3, 5, 7, 8, 9 zifraz erabiliz, zenbat 6 zifratako kapikuak egin daitezke?.
- 5) Kolore ezberdinetako sei bandera badauzkagu, zenbat zeinu ezberdin egin daitezke, sei bandera hauetariko hiru masta batean kokatuz?
- 6) Hiru mutil eta bi neska badaude:
  - a- Zenbat era ezberdinetan eser daitezke ilara batean?
  - b- Neskak elkarrekin eta mutilak ere esertzen badira?
  - c- Neskak besterik ez, eser daitezke bata elkarren ondoan?
- 7) Hiru estatubatuar, lau frantses, lau alemaniar eta bi italiarrak
  - a- Ilara batean nazionalitate berbera daukatenak elkarrekin esertzeko era ezberdinen kopurua.
  - b- Ilararen ordeztu mahai borobil batean?
- 8) Ondoko zifraz 5, 6, 7, 8, 9, zenbat 5 zifratako zenbakiak eraikin daitezke bi zifra bakoitiak elkarrekin ez egoteko?
- 9) Pertsona batek zortzi lagunetarikoa hiruei jai batera gonbidatzeko zenbat era dauka hori egiteko?
- 10) Lau umeen artean zenbat era ezberdinetan 9 jostailuak bana daitezke, txikientzat hiru eta gainontzekoentzat bi direla jakinda?
- 11) 7 zientifikoek hotel bateko hiru gelatan alokatuko dira, zenbat era ezberdinetan egingo dute, gela bat hirukoitza eta beste bi bikoitzak badira?
- 12) Ikasle batek azterketa bateko 10 galderarekiko 8 erantzun behar du.
  - a- Zenbat aukera dauzka?
  - b- Lehenengo hiru galderak beharrezkoak badira, zenbat aukera dauzka?
  - c- Eta lehenengo bostetariko lau erantzun behar badu?
- 13) Bost lagunek bidai egiteko kotxe bat daukate. Haietariko biek besterik gidatzen ez dakite. Zenbat eratan koka daitezke kotxean bidaia egiteko?
- 14) Dominoaren fitxa bakoitzak hauetariko bi puntuazio darama: zuria, 1, 2, 3, 4, 5, 6, errepika daitezkeela jakina, dominoa zenbat fitxek osatzen dute?
- 15) Hiru bikote ezkonduak zinema bateko 6 aulki zenbatuetan eseri egiten dute. Kalkulatu zenbat era ezberdinetan eser daitezke ondoko kasuetan:
  - a- Bikote bakoitza senarra bere emaztearen ezkerrean eserita badago?
  - b- Gizon guztiak elkar eta emazteak ere esertzen badira?
- 16) Kolore ezberdinetako bost zapata-bikoteak edukitzen dira, lau zapata hartzean:
  - a- Bikote osoa edukitzeko, zenbat aukeratzeko era daukagu?
  - b- Eta bi bikote osoak edukitzeko?
  - c- Eta ez edukitzeko bikote osorik?
- 17) Bost bola ezberdin bost kutxa zenbatuetan, kutsa bat beti hutsa daukagula jakina, zenbat era ezberdinetan koka daitezke?
- 18) Egia edo gezurra erantzuten den test batean 12 galdera dago. Pertsona batek hauetariko sei zoriz erantzuten baditu. Zenbat egiteko erak dauzka?
- 19) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 zifraz errepika badaitezke, zenbat hiru zifradun zenbaki bikoitiak egin ditzakegu?
- 20) Ilara batean 9 bolak, zein 4 zuri, 3 ori eta 2 urdinak diren, zenbat eratan koka daitezke?