

KOMBINATORIA. (I)

ALDAKUNTZA ARRUNTAK

- 1) Lasterketa batean 40 txirrindularik hartzen dute parte. Zehat eratarra osa daiteke podium-a?
- 2) Enpresa batean 14 langile daude. 4 lan eskerdin egiteko pertsona bakoitza behar da. Zehat eratarra egin daiteke lanaren bakoitza?
- 3) Hotel batean 9 ikanderu eskerdin daude aukeratu. 3 egunetako egonaldi zehat eratarra antola daiteke? Eta 15 eguneko egonaldia itzango bali?
- 4) 4 operari ditugu aukeratu 3 pertsonari emateko. Zehat eratarra egin daiteke?
- 5) Merkataria batean mahaiak saltzailen artean zoketatu behar dira. 4 mahai eta 10 saltzaila itaukit, zehat emaitza posible daude? Oharra: mahaien kokalekua ezberdina da.
- 6) Idazle batek 7 eleberriri ditu idatzita. 3 lehiaketa ezberdinetara aurkezteko asmoa du. Zehat eratarra egin daiteke?

ERREPİKATUZKO ALDAKUNTZAK

- 7) Enpresa batean 14 langile ari dira. 4 lan eskerdin egin behar dira. Pertsona bakoitza lan bakoitza baino gehiago egiteko badakite, zehat eratarra egin daiteke esleipena?
- 8) Merkatu batean bilakaera honela erregistratu da egun bakoitza bestera: 9, 4, eta - . 8 egunetako zehat zehat segida ezberdin izan daiteke?
- 9) Sailkapen batean 7 emakume eta 3 gizonetako itzango dira. Zehat sailkapen posible daude? Eta 4ko sailkapenak?
- 10) Itziltzearen matrikulatzaileko 4 digitu eta 28tik 2 hizki aukeratu behar dira. Zehat itziltze matrikula daiteke honela?
- 11) Kamisetak bat diseinatzeke, elkarren ondoren joango diren 3 kolore aukeratu behar dira, guztira 12 kolore daudela. Ezin bada kolore bera elkarren ondoren jarri, zehat diseinu ezberdin egin daiteke?
- 12) 4 langileren artean zehat eratarra osa daiteke 6 ordutako 4 txanda?

PERMUTAZIOAK

- 13) Zehat eratarra antola daiteke bidaiari bat 5 hiriren artean?
- 14) Zehat eratarra ordena daiteke JOSEMARI hitzako hizkiak?
- 15) Zehat eratarra antola daiteke Andaluciaiko 8 hiriburuen arteko bidaiari bat, Malaga ondoren Cadiz bisitatu behar bada? Eta Jaen eta Granada, bata besteren ondoren bisitatu behar badira?
- 16) Utaila eta Abuztua 15 eguneko 4 zatitan egin da, 4 langileren artean rola bakoitza daiteke 15 eguneko oporraldiak?
- 17) Zehat eratarra ekoiz daiteke 6 pedalo ezberdin?

ERREPİKATUZKO PERMUTAZIOAK

- 18) Zehat eratarra bakoitza daiteke 4 bikain eta 2 matrikula 6 ikasleren artean?
- 19) A motako 4 pieza, B motako 3 pieza eta C motako 2 pieza ekoiztu behar dira. Zehat eratarra egin daiteke ekoizpena? Eta C motako pieza bakoitza egin behar bada?
- 20) Ikastetxe batean matematikako 4 klase-ordu eta fisikako 2 klase-ordu programatu behar dira. Zehat eratarra egin daiteke?
- 21) Abere bati A sendagaitik 4 dosi, B sendagaitik 3 dosi eta C sendagaitik 2 dosi eman behar zaizkio, egunero bakoitza. Zehat eratarra eman daitezkie? Zehat eratarra eman daitezkie A sendagaitik gutxienez 2 dosi eman ahal badaitezke segidan?