

Dimensio PULMASIVUT

Joulukuun 2022 pulmat nro 4, laatinut Hannu Korhonen

dimensiolehti.fi

Luvuista tulee kiinnostavampia, kun ne kiinnittyvät johonkin, eivätkä ole pelkkiä mitä tahansa lukuja. Tällä kerralla tutkimme tämän vuosisadan alun vuosilukujen 2000–2023 jaollisuutta.

Tehtävät

1. Luvuissa on kolme alkulukua. Mitkä ne ovat?
Näistä luvuista on alkulukuja 12,5 %. Tämä on vähän vähemmän kuin kaikista tämän vuosisadan vuosiluvuista (14,0 %).
2. Neljällä näistä luvuista on tasan kaksi tekijää. Mitkä ne luvut ovat?
3. Millä luvulla on eniten tekijöitä? Kuinka monta?
4. Millä luvulla on eniten erisuuruisia tekijöitä?
5. Millä luvulla on suurin tekijä?
6. Minkä luvun tekijöiden keskiarvo on pienin?
7. Minkä luvun tekijöiden keskiarvo on suurin?
8. Minkä luvun tekijöiden summa on pienin?
9. Minkä luvun tekijöiden summa on suurin?

Ratkaisut

1. 2003, 2011 ja 2017
2. 2005, 2018, 2019 ja 2021
3. 2016, kahdeksan tekijää
4. 2002 ja 2010, kummallakin neljä erisuuruisia tekijää
5. 2018
6. 2000
7. 2018
8. 2000
9. 2018