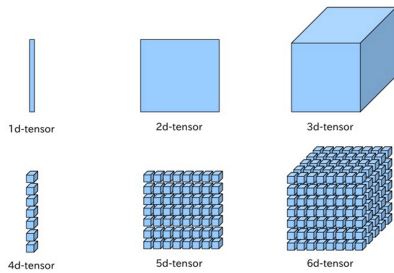
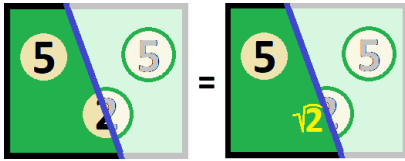


- Laipsnis apibrėžiamas taip: $\underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_n = a^n$. Kaip pasikeis ši lygybė, jei vietoje a įstatysime a^m ?
- Paveikslėlyje pavaizduotas šiuolaikinis duomenų saugojimo metodas kompiuteriuose. Kokį dydį remiantis šiuo paveikslėliu atitinka skaičius a^4 ?



- Suprastinkite reiškinius: $\underbrace{a^5 + a^5 + \dots + a^5}_{404}$ ir $\underbrace{a^5 \times a^5 \times \dots \times a^5}_{404}$
- Kokio aritmetinio veiksmo atlikimas pavaizduotas šiame paveikslėlyje?



- Ant to paties stalo turime dvi krūvas po tris apverstus žetonus su skaičiumi 2. Kokio veiksmo atlikimas čia pavaizduotas?
- Skaičiaus 3^1 laipsnio rodiklį pakeitėme į $\frac{1}{2}$, o paskui į $\frac{1}{3}$. Kokia bus gautų skaičių prasmė? Norint atsakyti užtektų nurodyti, kokios lygybės jiems galioja.
- Ar galėtum kokiai nors taisyklei pasakyti jos dalinį atvejį?
- Piramidė sudaryta iš pagrindo, kurio kraštinės ilgis lygus 6, o visų tos piramidės šoninių braunų ilgiai lygūs 5. Ar galėtum nustatyti tos piramidės šoninio paviršiaus plotą ir visos piramidės paviršiaus plotą?
- Suprastinkite reiškinį $(a^2 - 2a + 2)(a^2 + 2a + 2)$
- Kas yra Pitagoro trejetai? Ar galėtum keletą jų išvardinti?
- Duota, kad dviejų kvadratų plotai sudaro trečio kvadrato plotą. Be to šie kvadratai išdėlioti taip, kad kiekvieno kvadrato kraštinė sutampa su skirtingomis to paties trikampio kraštinėmis. Kokios formos šis trikampis?
- Prie Žemės skridamas dideliu greičiu priartėjo meteoras. Ar galėtum nupiešti bent keletą skirtingų netiesiaiegio judėjimo jo tolimesnio skridimo trajektorijų?
- Išspręskite lygtis $\frac{4x^3 - x^2}{x} = 0$ ir $\frac{4x^3 - x}{x} = 0$.
- Išskaidykite reiškinį $(2x - 1)^2 - 1$ dauginamaisiais.
- Apskaičiuokite: $\sqrt{54}$
- Suprastinkite: $(x - y)(x + y)(x^2 + y^2)(x^4 + y^4)(x^8 + y^8)$
- Bonus!!** Galvosūkis karantino proga.

- Tarkime per parą užsikrėtusių skaičius vidutiniškai padidėja po x vienetų, pirmą dieną buvo šimtas užsikrėtusiųjų ir praėjo dar n dienų. Užrašykite reiškinį kuris parodo apytikslį užsikrėtusiųjų skaičių praėjus n dienų. Po to apskaičiuokite šio reiškinio reikšmę, kai $x = 10$ ir $n = 30$.
- Tarkime per parą užsikrėtusių skaičius vidutiniškai padidėja po x kartų, pirmą dieną buvo šimtas užsikrėtusiųjų ir praėjo dar n dienų. Užrašykite reiškinį kuris parodo apytikslį užsikrėtusiųjų skaičių praėjus n dienų. Po to apskaičiuokite šio reiškinio reikšmę, kai $x = 1,1$ ir $n = 30$. Užuomina: skaičiavimas bus daug greitesnis, jei užrašytas reiškinys iš pradžių padauginamas iš $x - 1$, o po to padalinamas.
- Pavaizduokite abiejų augimų stulpelines diagramas