

Sjov med pizza

– og vandmeloner

Jingyu She

Blokkens præmieopgave (23. årgang nr. 1)

Lad N være et naturligt tal. En pizzakniv trækkes igennem en pizza N gange.⁹ Hvad er det maksimale antal stykker, pizzaen kan skæres op i?

Blandt de korrekt besvarelses med dertil følgende bevis udtrækkes en vinder. Præmien lyder på et gavekort på 100 kr til GAMES eller en autentisk GBP¹⁰ efter vinderens frie valg.

Blokkens ekstraopgave (23. årgang nr. 1)

Lad N være et naturligt tal. Et samuraisværd trækkes igennem en vandmelon N gange.¹¹ Hvad er det maksimale antal stykker, vandmelonen kan skæres op i?¹²

Svar bedes indsendt til famos@math.ku.dk senest 15. oktober.

⁹Her bemærkes, at pizzakniven selvfølgelig skal trækkes lige igennem pizzaen.

¹⁰Ginger Beer Plant.

¹¹Her tænker vi Fruit Ninja: Det går så hurtigt, at vandmelonen ikke når at falde fra hinanden.

¹²Bemærk, at besvarelse af denne opgave ikke udløser nogen præmie. Til gengæld får de læsere, der indsender en fyldestgørende besvarelse, deres navne offentliggjort i næste FAMØS-blad i den rækkefølge, vi modtager jeres svar! Enhver af vores kære læsere, der korrekt besvarer fire på hinanden følgende opgaver, kan vælge at få trykt sit ansigt på forsiden af FAMØS.

Tilbage melding fra sidst (22. årgang nr. 3)

Stort tillykke til Asbjørn (mat '12) for at have svaret korrekt på begge dele af præmieopgaven! Vi sender et lidt forsinket gavekort til GAMES på 120 kroner til dig snarest muligt. Også ekstraopgaven blev der svaret flittigt på, først af Sune (mat '05) og derefter af Thor (mat '11). Begge besvarelser var korrekte. Idet det er lykkedes for Sune at besvare ekstraopgaven korrekt fire gange i træk, pryder hans ansigt nu forsiden af FAMØS. Det skal nævnes, at der ikke går længe, før Thor også har mulighed for at prøve dette. Mange tak til alle, der deltog i denne omgang. Løsninger kan blandt andet findes i en særskilt artikel i dette blad.