

Matteklubben Tänkarna: Sänka skepp

1. (a) Man har endast placerat ut ett 1×2 -skepp på ett vanligt 10×10 -bräde. Hur många drag behöver man för att garanterat träffa skeppet?

(b) Samma fråga för ett 1×3 -skepp.

(c) Samma fråga för ett 1×4 -skepp.

2. Det är lätt att sätta ut alla skeppen på ett 10×10 -bräde enligt reglerna. Vilket är det minsta kvadratiska brädet där det är möjligt att göra det fortfarande?

3. Går det att placera ut 12 stycken 1×4 -skepp på ett 10×10 -bräde utan att de nuddar varandra ens med hörn?

Matteklubben Tänkarna: Sänka skepp

1. (a) Man har endast placerat ut ett 1×2 -skepp på ett vanligt 10×10 -bräde. Hur många drag behöver man för att garanterat träffa skeppet?

(b) Samma fråga för ett 1×3 -skepp.

(c) Samma fråga för ett 1×4 -skepp.

2. Det är lätt att sätta ut alla skeppen på ett 10×10 -bräde enligt reglerna. Vilket är det minsta kvadratiska brädet där det är möjligt att göra det fortfarande?

3. Går det att placera ut 12 stycken 1×4 -skepp på ett 10×10 -bräde utan att de nuddar varandra ens med hörn?