MINI-ESCAPE ROOM · 7.–8. KLASSE

Kagebagerens kode

Historien: Bageren Bente har låst bryllupskagen inde i kageskabet, og nu kan hun ikke huske koden! Hun har skrevet seks spor ned, men de er pakket ind i regnestykker. Hvert spor giver ét ciffer. Når I har alle seks, kan I åbne skabet, før gæsterne kommer.

2–3 elever på hold · 20–30 minutter · Papir og lommeregner · Skriv jeres udregning ned

TAL OG ALGEBRA

1. Bagerens hemmelige tal

Bageren husker kun en lille remse: *"Gang tallet med 4, og læg 6 til. Så får du 34."* Hvilket tal tænker hun på?

Hint: Tænk baglæns: træk 6 fra, og del så med 4.

Ciffer ☐

GEOMETRI

2. Kageformen

Kageformen er et rektangel. Den er 6 cm bred, og bunden har et areal på 54 cm². Hvor mange cm lang er formen?

Hint: Areal = længde · bredde.

Ciffer ☐

PROCENT

3. Morgensalget

Bageren har bagt 20 kager. Før kl. 9 bliver 40 % af dem solgt. Hvor mange kager er solgt?

Hint: 10 % af 20 er 2.

Ciffer ☐

STATISTIK

4. Kassebogen

Antal solgte kager fra mandag til fredag: 2, 4, 4, 6 og 9. Hvad er typetallet?

Hint: Typetallet er det tal, der kommer flest gange.

Ciffer ☐

GEOMETRI

5. Støtten

Kageskabet har en retvinklet støtte. De to korte sider (kateterne) er 3 cm og 4 cm. Hvor lang er den lange side (hypotenusen) i cm?

Hint: Brug Pythagoras: $a^2 + b^2 = c^2$.

Ciffer ☐

SANDSYNLIGHED

6. Dagens kage

Bageren slår med en terning for at vælge dagens kage. Hvor mange af terningens seks udfald giver et øjental over 3?

Hint: Skriv alle udfaldene op: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Ciffer ☐

Kodelåsen

Skriv de seks cifre i rækkefølge fra opgave 1 til 6. Bed læreren om at tjekke koden.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lavet af udskolingsmatematik.dk. Flere escape rooms med 30 opgaver, point og hint finder du på siden. Du må gerne kopiere arket til brug i din egen undervisning.