

Mattegrublerier

FRA KENGURUKONKURRANSEN

1. Samme tall skjuler seg bak trekantene.

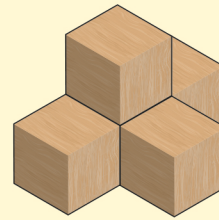
$$\triangle + 4 = 7$$

$$\blacksquare + \triangle = 9$$

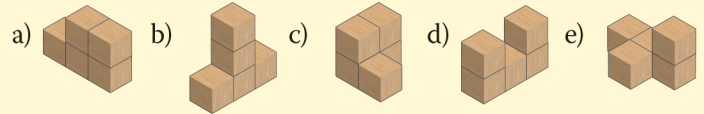
Hvilket tall skjuler seg bak kvadratet?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

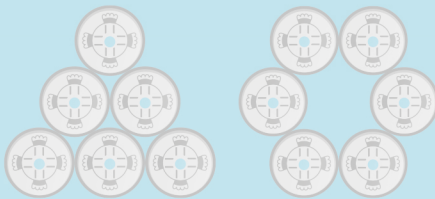
4. Anna har lagd figuren nedenfor av fem klosser. Hun har lov til å flytte bare på en kloss.



Hvilken av følgende figurer kan hun ikke lage?



2. Seks mynter ligger i en trekant. Du skal flytte noen mynter og plassere dem i en sirkel slik bildet til høyre viser.



Hva er det minste antall mynter du må flytte?

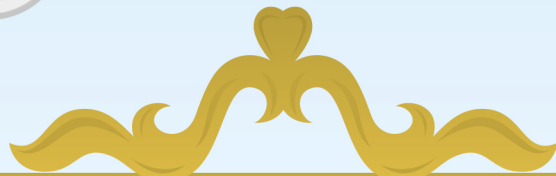
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

5. Biblioteket har mange bøker. «Det er omtrent 2000 bøker», sier læreren. Per tipper at det er 2010 bøker, Pål tipper 1998 og Espen tipper 2015. Læreren sier at forskjellen mellom tallene guttene gjettet og riktig antall bøker, er 12, 7 og 5, men ikke i samme rekkefølge.



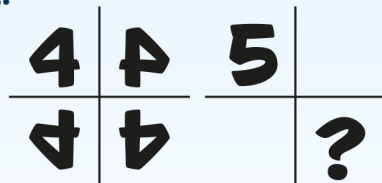
Hvor mange bøker er det i biblioteket?

- a) 2000 b) 2003 c) 2005 d) 2008 e) 2020



3. Tallet 4 speiles om linjene slik tegningen viser. Det samme gjøres med tallet 5.

Hvordan ser 5-tallet ut som skal stå på plassen til spørsmålstegnet?



- a) 5 b) 2 c) 2 d) 5 e) 5

6. Åtte kort er nummerert fra 1 til 8. Kortene legges i eskene A og B slik at summen av kortene i eskene er den samme.

Hvis det er bare tre kort i boks A, da kan du være sikker på at:

- a) tre kort i boks B er oddetall
b) fire kort i boks B er partall
c) kortet merket 1 er ikke i boks B
d) kortet merket 2 er i boks B
e) kortet merket 5 er i boks B



Løsninger: nysgjerrigper.no/fasit

Flere oppgaver på: matematikkcenteret.no/kengurusidene