



Fasit med korte kommentarer

Mange av oppgavene i årets julekalender kan løses på ulike måter. Forslagene gir ingen fullstendig oversikt over løsningsmetoder. Diskuter gjerne ulike løsningsforslag i klassen.

Julekalender Stjerne

Løsningsord: Trylleformel

Oppgave 1

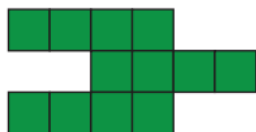
Riktig svar: 6

$$42 + 36 = 78, 4 + 6 = 10$$

Bokstav: F

Oppgave 2

Riktig svar:



Bokstav: L

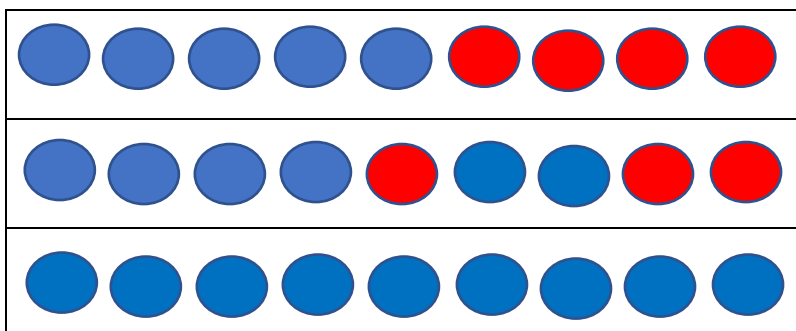
Oppgave 3

Riktig svar: bare 1 eller 7

Bokstav: M

Oppgave 4

Riktig svar: 2 omganger



Bokstav: E



Oppgave 5
Riktig svar: 3

Bokstav: R

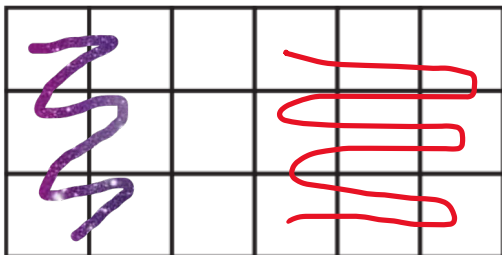
Oppgave 6
Riktig svar:



Høyden på vannet i akvariet nr. 2 er høyest, og ettersom det er like mye vann i alle tre, må nr. 2 ha den minste grunnflata av de alle. Vannet i akvariet nr. 1 går høyere enn vannet i akvariet nr. 3. Det betyr at akvariet nr. 1 må ha mindre grunnflate enn akvariet nr. 3

Bokstav: L

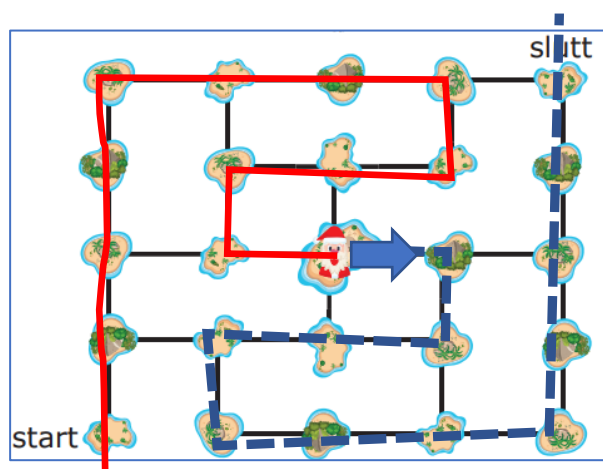
Oppgave 7
Riktig svar: 3



Bokstav: Y

Oppgave 8
Riktig svar: øst.

Bokstav: O





Oppgave 9

Riktig svar: 2

Forskjellen mellom 50 og summen av 24, 13 og 7 er 6, og dette tallet må fordeles på 3 tall og det blir 2.

Bokstav: L

Oppgave 10

Riktig svar: Nissegutten fikk 10 poeng.

Han fikk i gjennomsnitt 9 poeng på hver oppgave, det vil si 36 poeng til sammen. Vi vet han fikk 6 poeng på oppgave 3, og da må resten av poengene, dvs. 30 poeng, fordeles på de tre andre oppgavene. Maks poeng er 10, det betyr at han fikk 10 poeng på både oppgave 1, 2 og 4.

Bokstav: E

Oppgave 11

Riktig svar: 83 meter.

Ete å skrive regnestykket er: $(40 - 2) + (20 - 4) + 3 + (28 - 2) = 83$

Bokstav: R

Oppgave 12

Riktig svar: 15 km



Summen av lengden på veiene 19 og 16 er 35, og summen av lengden på de to andre veiene må være den samme. Derfor er det $35 \text{ km} - 20 \text{ km} = 15 \text{ km}$ fra Annes hus til Bjørns hus.

Bokstav: T