



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 5.-7. trinn

Løsningsord: Stoppeklokke

Oppgave 1

Riktig svar: **JUL GOD JUL**, bokstav: P

Oppgave 2

Riktig svar: lørdag, bokstav: K

Hvis besøket starter på en lørdag, får Maren 8 eventyrdager sammen bestemor.

Oppgave 3

Riktig svar: 7, bokstav: E

Marit plukker 2 røde perler fra venstre side og plukker 3 fra høyre side av halskjedet.

Hun kan da ta 7 gullperler til sammen.

Oppgave 4

Riktig svar: 21, bokstav: O

Hvis vi trekker de «14 flere krimbøker» fra antall bøker, står vi igjen med 42 bøker. Halvparten av disse bøkene er dyrebøker, $42 : 2 = 21$

Oppgave 5

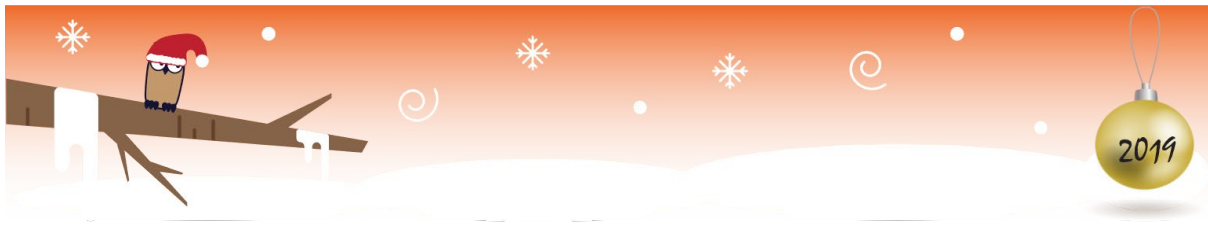
Riktig svar: E, bokstav: E

Bruk 8 post-it lapper, skriv bokstavene fra A til H på lappene og legg lappene slik figuren i oppgaven viser.

Oppgave 6

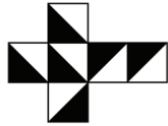
Riktig svar: Alle er like sterke, bokstav: K

I alle muggene er forholdet mellom saft og vann det samme: 1 del saft og 3 deler vann.



Oppgave 7

Riktig svar:



, bokstav: T

Oppgave 8

Riktig svar: 10, bokstav: K

For at summen av høyden til nissemor og de to barna hennes skal bli 6 når den deles på 3, må nissemor være 10. $(10 + 3 + 5) : 3 = 6$

Oppgave 9

Riktig svar: 30 m, bokstav: S

Når hunden har kommet fram til trappa, har den løpt 100 m. Katta har bare løpt halvparten av det hunden har løpt, dvs. 50 m. Katta må løpe $80 - 50 = 30$ m før den kommer fram til trappa.

Oppgave 10

Riktig svar: 3, bokstav: O

Smilefjesene fra venstre mot høyre nummeres 1, 2, 3 og 4 (U: smilefjes, ∩: surfjes).

Et eksempel på hvordan det kan gjøres:

1. gang: Trykk på smilefjes 2 som gir resultatet: $U \cap U U$.
2. gang: Trykk på smilefjes 3 som gir $UU \cap \cap$.
3. gang: trykk på smilefjes 4 som gir $UUUU$

Oppgave 11

Riktig svar: 36, bokstav: P

Hver av de 3 nissene som er på vei til byen, til venstre i bildet, må hilse og si god jul til 4 nisser. Det blir til sammen $3 \cdot 4 \cdot 2 = 24$ ganger «god jul». I tillegg må hver av de 3 andre nissene som er på vei til byen, hilse og si god jul til de 2 nissene til høyre i bildet som er på vei til fra byen. Det blir $3 \cdot 2 \cdot 2 = 12$. Til sammen sier alle nissene $24 + 12 = 36$ ganger GOD JUL.

Oppgave 12

Riktig svar:



bokstav: L