



2023

Fasit med korte kommentarer

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

Sommerkalender Solstråle

Løsningsord: Hestehov

Oppgave 1

Riktig svar:



Bildet har 3 trekanter og færre enn 4 kvadrater.

Bokstav: H

Oppgave 2

Riktig svar:



Bokstav: E

Oppgave 3

Riktig svar: Bare kort 6

Bokstav: S

Oppgave 4

Riktig svar: Brikke B



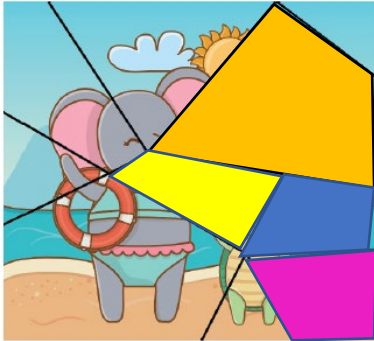
Bokstav: T



Oppgave 5

Riktig svar: 4 firkanter

Firkantene er markert i bildet:



Bokstav: E

Oppgave 6

Riktig svar:



Bokstav: H

Oppgave 7

Riktig svar: Ugla

Bokstav: O

Oppgave 8

Riktig svar: 8

3 hjerter veier 12 → Ett hjerte veier 4.

1 hjerte og ei stjerne veier også 12 → stjerna veier $12 - 4 = 8$

Bokstav: V



Fasit med korte kommentarer

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

Sommerkalender Badeball

Løsningsord: Løvetann

Oppgave 1

Riktig svar: 9

Hus 1 mangler 7 for at summen skal bli 30, så summen av de to sirklene i midten må være 7.

Hus 1 og hus 2 har de to sirklene i midten felles. Summen av tallene i hus 2 bortsett fra tallet i den gule sirkelen, er $7 + 3 + 1 = 11$. Da må tallet 9 stå i den gule sirkelen.

Bokstav: L

Oppgave 2

Riktig svar:



Bokstav: Ø

Oppgave 3

Riktig svar: 14

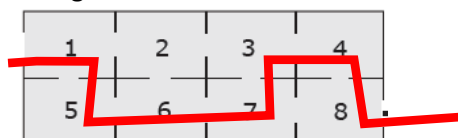
Summen av tre kvadrater er 18 → hvert kvadrat må stå for tallet 6.

Summen av ett kvadrat og to trekanter er 14, og vi vet at kvadratet står for tallet 6 → to trekanter står for $14 - 6 = 8$, en trekant står for tallet 4. Summen av to trekanter og en sirkel er 10 og da må sirkelen stå for 2. Summen av to kvadrater og en sirkel er: $6 + 6 + 2 = 14$

Bokstav: V

Oppgave 4

Riktig svar: 34



Bokstav: E



2023

Oppgave 5

Riktig svar:



Her er det smart å se hvor mange av de 16 rutene som ikke er fargelagt. I denne figuren er 3 ruter ikke fargelagt. I resten av figurene er $3\frac{1}{2}$ rute som ikke er fargelagt.

Bokstav: T

Oppgave 6

Riktig svar: 3

Summer som gir 30: $18 + 9 + 3$ og $14 + 13 + 3$

Bokstav: A

Oppgave 7

Riktig svar: 14

4 halvsirkler veier 24 \rightarrow Én halvsirkel veier 6.

1 halvsirkel og 2 hjerter veier også 24 \rightarrow 2 hjerter veier $24 - 6 = 18 \rightarrow$ Ett hjerte veier $18 : 2 = 9$

Bokstav: N

Oppgave 8

Riktig svar: 20

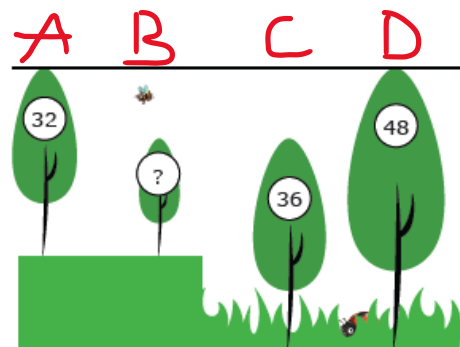
Forskjell i høyde mellom tre A og D er $48 - 32 = 16$.

Da vet vi at det tre B står oppå er 16 høyt.

Høyden til tre C minus denne høyden, $36 - 16 = 20$.

Tre B er 20 høyt.

Bokstav: N



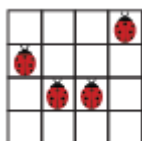


Sommerkalender Jordbær

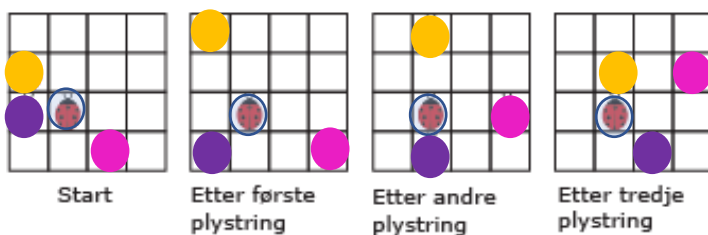
Løsningsord: Solsikke

Oppgave 1

Riktig svar:



Marihøna som har sovnet er merket:



Bokstav: K

Oppgave 2

Riktig svar: 7

Summen av 2 og 8 er 10, det samme er 6 og 4. På motstående sideflate av 3 må tallet 7 stå.

Bokstav: E

Oppgave 3

Riktig svar: 4

Summen av tallene i de to blå sirklene må være:

$$30 - (6 + 1 + 2 + 3) = 18$$

Summen av tallene i de to rosa sirklene må være:

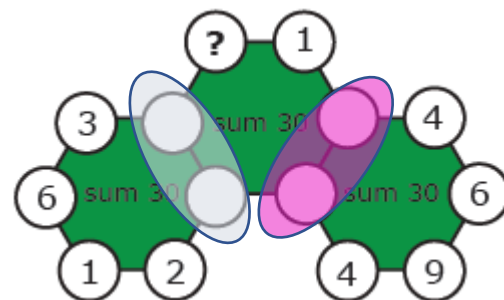
$$30 - (9 + 6 + 4 + 4) = 7$$

Summen av tallene i den midterste sekskanten er:

$$18 + 7 + 1 = 26 \text{ og } 4 \text{ mangler for at summen skal bli } 30.$$

Tallet 4 må stå i sirkelen med spørsmålstegnet.

Bokstav: L





Oppgave 4

Riktig svar:



Bokstav: O

Oppgave 5

Riktig svar: 16 km

Hvis Lilly hadde gått like langt hver av de fem dagene, hadde hun gått 14 km om dagen. Det gjør hun på onsdag ettersom det er den dagen som er den midterste dagen hun er på fjelltur.

På tirsdag gikk hun 2 km kortere, dvs. 12 km og på torsdag gikk hun 2 km lengre enn det hun gikk på onsdag. På torsdag går hun $14 \text{ km} + 2 \text{ km} = 16 \text{ km}$.

Bokstav: S

Oppgave 6

Riktig svar:



Ved å følge pilene skal 4 biler stå til høyre i krysset, 1 bil skal stå til venstre, 3 biler skal stå nederst på bildet og ettersom det er 9 biler til sammen, må 1 bil stå øverst i bildet etter å ha passert krysset.

Bokstav: S

Oppgave 7

Riktig svar:

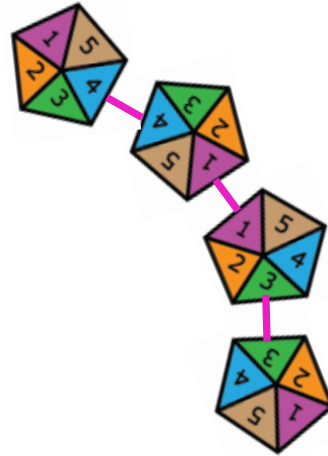
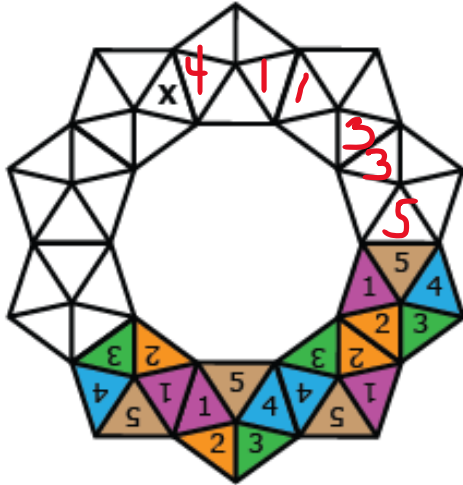


Bokstav: I



Oppgave 8

Riktig svar: 4



Bokstav: K