



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: Hvitveis

Oppgave 1

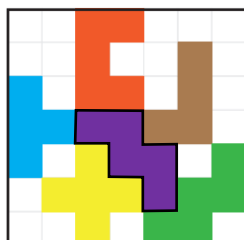
Riktig svar: 10



Bokstav: H

Oppgave 2

Riktig svar:



Bokstav: V



Oppgave 3

Riktig svar: C

Bokstav: I

Oppgave 4

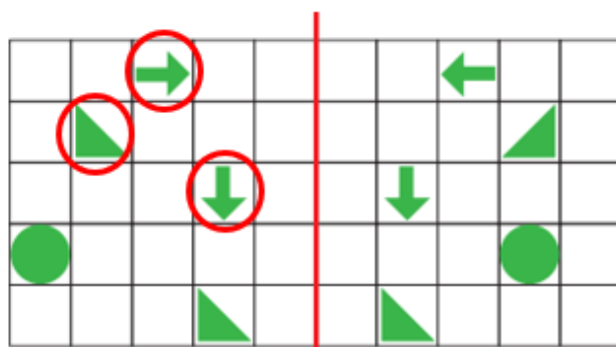
Riktig svar: 19

Lene og Truls spiste 11 pannekaker til sammen og $11 + 8 = 19$.

Bokstav: T

Oppgave 5

Riktig svar: 3



Bokstav: V

Oppgave 6

Riktig svar:



Utfordre elevene på å forklare hvorfor de andre svaralternativene ikke stemmer.

Bokstav: E



Oppgave 7

Riktig svar:



Ettersom det er 3 «prikkekjekser» i hver boks, kan det maks pakkes 3 bokser.

Da blir det en «prikkekjeks» til overs. Vi må bruke 6 av «rutekjeksene», og det blir 2 igjen. Vi trenger 1 «rosinkjeks» til hver boks, vi bruker 3, men har to igjen.

Bokstav: I

Oppgave 8

Riktig svar:



Noah har $12 + 7 + 7 = 26$ poeng og mangler 18 for å få 44 poeng.

Blinken over gir $7 + 7 + 4 = 18$ poeng.

Bokstav: S



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: Stokkand

Oppgave 1

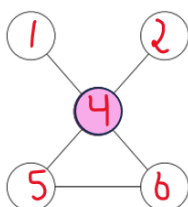
Riktig svar:



Bokstav: S

Oppgave 2

Riktig svar:



Når summen av tallene langs hver linje skal være 11, må det stå 5 og 6 i den nederste. Det er de eneste tallene vi kan velge mellom som gir sum 11. Hvilke to tall, av de vi har igjen, vil gi sum 11 sammen med 5? Det er 2 og 4.

Bokstav: T

Oppgave 3

Riktig svar:



Bokstav: O



Oppgave 4

Riktig svar: 10

Emilie solgte 4 buketter som koster 180 kr, til sammen 520 kr, og 6 buketter som koster 80 kr, til sammen 480 kr. $520 + 480 = 1000$.

Bokstav: K

Oppgave 5

Riktig svar: 12

Katt(K), Hund(H), Mus (M), Kanin(k) kan stilles opp på følgende måter:

KHMk, KHkM, KkHM, KkMH

HKkM, HMkK

MHKk, MHkK, MkHK, MkKH

kMHK, kKHM

Bokstav: K

Oppgave 6

Riktig svar: 19

Det er mulig å få disse svarene:

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Bokstav: A

Oppgave 7

Riktig svar:



De høyeste tallene i rutenettet er 9, 8, 7, 6, 5 og det er om å finne figuren som dekker flest av disse tallene.

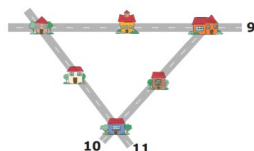
2	1	9
7	8	6
4	5	3

Bokstav: N

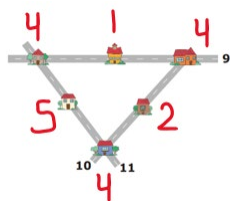


Oppgave 8

Riktig svar: 12



Her kan vi prøve oss fram med at det for eksempel bor 3 – 3 – 3 i husene i den øverste gata, at det bor 3 – 3 – 5 i gata til venstre og at det da bor 5 – 2 – 3 i gata til høyre. Det bor da til sammen 19 personer i husene som er én for mye. Ettersom antall personer som bor i hjørne-husene telles to ganger, må disse tallene justeres litt, for at det skal stemme.



Alternativ løsningsmåte:

Det bor 18 personer i nabolaget.

Legger man sammen antall personer i de tre gatene får vi: $9 + 10 + 11 = 30$.

Personene som bor i hjørnehusene telles to ganger og antall personer der blir da $30 - 18 = 12$.

Bokstav: D



Sommerkalender Jordbær

Løsningsord: Tyttebær

Oppgave 1

Riktig svar:



Bokstav: R

Oppgave 2

Riktig svar:



Bokstav: T

Oppgave 3

Riktig svar: 20

29. september kan skrives 29.09 og summen av sifrene blir: $2 + 9 + 0 + 9 = 20$

Bokstav: Y

Oppgave 4

Riktig svar: 11

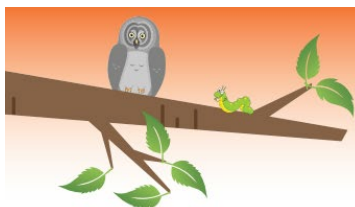
Hvis du har maks uflaks vil du ikke få en rød ball før alle ballene som ligger nederst er røde. Da må du bruke 10 mynter, og da vil den neste mynten garantert gi deg en rød ball.

Bokstav: E

Oppgave 5

Riktig svar: 52

Det grønne området som ligger langs to av sidekantene har areal lik: $(10 \cdot 10) - (9 \cdot 9) = 100 - 81 = 19$. Det andre området har areal lik: $(7 \cdot 7) - (4 \cdot 4) = 49 - 16 = 33$. Arealet til de to grønne områdene



2025



er til sammen $19 + 33 = 52$.

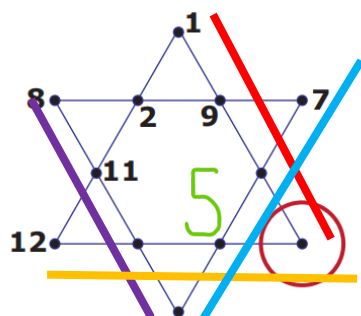
Bokstav: Æ

Oppgave 6

Riktig svar: 6

Summen av fire tall langs ei linje vet vi er: $8 + 2 + 9 + 7 = 26$

De to tallene som mangler langs den rød linja må være 16 til sammen. Vi kan bare velge mellom de tallene som ennå ikke er brukt, og det er kun 10 og 6 vi kan bruke. De to tallene som mangler langs den lilla linja, må ha sum 7. Av de tallene vi ennå ikke har brukt, er det kun 3 og 4 som gir sum 7. 5 er det eneste tallet som ikke har blitt brukt og må stå ved punktet der gul og lyseblå linje skjærer hverandre.



Langs den gule linja er nå summen 15 og vi mangler 9. Vi kan velge to av tallene 10 eller 6 og 3 eller 4. Det eneste alternativet er 6 og 3. Det vil si at 6 må stå ved punktet i den røde sirkelen.

Bokstav: T

Oppgave 7

Riktig svar: 19

Hvis det ligger 1 blå knapp, ligger det 11 gule knapper i boksen. Da er det 38 røde knapper.

Hvis det ligger 2 blåe knapper, ligger det 22 gule knapper. Da er det 26 røde knapper.

Hvis det ligger 3 blåe knapper, ligger det 33 gule knapper i boksen. Da er det 14 røde knapper, og det er færre røde knapper enn gule knapper samtidig som det er flere røde knapper enn blå knapper.

Forskjellen mellom antall røde og gule knapper er da: $33 - 14 = 19$

Bokstav: B



Oppgave 8

Riktig svar: 1 kg

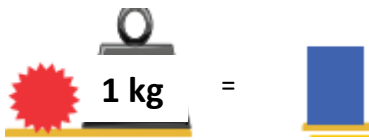
Ettersom skålvpekt 1 og skålvpekt 2 er i balanse, kan vi legge de sammen og få:



Skålvekta vil fremdeles være i balanse hvis vi tar fjerne noe som veier det samme/har samme verdi, fra hver side. Vi kan fjerne de grønne trekantene og 4 kg fra hver side og står da igjen med:



Deler vi hver side av skålvekta på 2, står vi da igjen med:



Bokstav: T