

Matematiske flagg-utfordringer

17. mai på Karl Johan med mange flagg og utsikt mot slottet

Bilde: Shutterstock

– Yess!

Marius ga fra seg et gledesrop da han trakk opp rullegardinen på rommet og så at sola skinte. Regnvær på 17. mai var de verste han visste. Mia sov enda, men mamma var allerede i gang med å stryke fintøyet.

– Vet du når sola sto opp i dag?, spurte hun. Marius ristet på hodet.

– Vel, fortsatte mamma, nå er klokka tre minutter på sju, og tiden fra soloppgang til nå er halvparten så lang som tiden fra midnatt til soloppgang. Kan du finne svaret?

Marius tenkte seg om og begynte å regne.

– Jeg vet det!

Mia dukket plutselig opp i døra, tidsnok til å få med seg spørsmålet. Nå hadde også hun svaret klart.

– Æsj, hun regner alltid så kjapt tidlig om morgenen, tenkte Marius, men han sa ikke noe.

Oppgave 1

Når det var dobbelt så lang tid mellom midnatt og soloppgang som mellom soloppgang og klokka tre minutter på sju, på hvilket tidspunkt sto sola opp?

Skolen til Mia og Marius skulle være med i det store barnetoget i Oslo. Elevene ble hentet av busser og fraktet til stedet d toget skulle starte. Etter litt venting begynte de å gå den lange veien opp mot Slottet.

– Vet dere hvilket nummer vi har i toget i år?, spurte en av lærerne og fortsatte: – Uansett om dere deler tallet på 2, 3, 4, 5 eller 6, så får dere 1 til rest og tallet er mindre enn 100.

Alle barna snudde seg mot Mia og Marius. De pleide å ha svaret lenge før noen hadde rullet å rope hurra så veldig mange ganger.

Oppgave 2

Hvilket helt tall, mindre enn 100, gir 1 i rest uansett om vi deler med 2, 3, 4, 5 eller 6?

Oppgave 3

Når brusen koster 15 kroner og isen koster 12 kroner, hvor mange har Mia kjøpt av hver hvis hun hadde 100 kroner og nå 34 kroner igjen?

Omsider begynte skolen til Mia og Marius å nærme seg Slottet. Oppe på slotts- balkongen vinket hele kongefamilien. Mia og Marius vinket tilbake med flaggene sine.

– Tror du kronprinsesse Mette-Marit og de andre får masse is og brus på 17. mai, eller må de bare stå på balkongen hele dagen?, spurte Marius.

– De har sikkert tjenere som løper ut og kjøper is til dem! Jeg har i hvert fall spist nok is og drukket nok brus, jeg gleder meg vi kommer til et sted med en do. Vet du hvor mye jeg har spist og drukket?, spurte Mia.

Det visste ikke Marius, han visste egentlig ikke hvor mye han hadde spist og drukket selv engang.

– Brusen koster 15 kroner og isen 12 kroner. Jeg hadde med meg 100 kroner, og nå har jeg 34 kroner igjen. Resten har jeg brukt på is og brus. Kan du finne ut hvor mye jeg har kjøpt av hver?

Nå var Marius kvikkere enn i morges, og han brukte ikke mange sekunder på å finne svaret.

Det pleide alltid å være leker og underholdning i parken rett nedenfor huset til Mia og Marius. I år var det matematikleker konkurranser. Mange syntes det var rart å ha slike leker på 17. mai- Det var ikke helt etter tradisjonen, men Mia og Marius syntes det var helt topp. Ikke minst fordi de vant så mange premier! En av oppgavene de fikk, var:

Oppgave 4

På et papir har vi tegnet et rektangel. Kan du dele rektangelet med én rett strek, uten å måle opp og slik at de to delene får nøyaktig likt areal? Og kan du på tilsvarende måte ved hjelp av to rette streker dele rektangelet i fire deler, der alle har like stort areal?

Løsning

- Oppgave 1: Soloppgang er kl. 04.38 (Da er det 2.19 til klokka er 06.57)
- Oppgave 2: Tallet 61 gir alltid 1 i rest om det deles på 2, 3, 4, 5 eller 6
- Oppgave 3: 2 brus og 3 is.
- Oppgave 4: Trekk en diagonal, og de to trekantene er like store. Trekk deretter den andre diagonalen, og alle de fire trekantene er like store.

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.