

Læringsopplevelse for 5.-7. trinn

Matematikk

Kompetansemål:

- Lage å løyse oppgaver i regneark som omhandler personleg økonomi

«La elevene få sette sammen sin egen drømmebursdag! På bakgrunn av budsjett, prislister og antall gjester må elevene utforske hvilke kombinasjoner som er mulige»

«Har du råd til både sukkerspinnmaskin og hoppeslott? Da må det kanskje serveres brødskiver?»

Årstrinn

Etter
5.-7.trinn

Matematikk

Tverrfaglig tema

Folkehelse og livsmestring blir trent gjennom økonomistyring ved planlegging av budsjett

Kjerneelementer

Modellering og avendinger
Utforskning og problemløsning

Grunnleggende ferdigheter

Å kunne regne trenes ved å sette opp budsjett og gjøre utregninger ved bruk av addisjon, subtraksjon og multiplikasjon

Å kunne skrive trenes ved å skrive en bursdagsinvitasjon

Bursdag på budsjett

Mål

Jeg kan løse oppgaver i regneark som omhandler personlig økonomi

Underveisvurdering

Lærer observerer hvordan elevene velger å sette opp regnestykkene for å løse budsjettet. Lærer lytter til elevens matematiske tenkemåte i Explain EDU.

Gi tilbake- og fremovermelding på hensiktsmessige regnestrategier

Utstyr

Headset

Apper:
Numbers
Explain EDU



For lærer

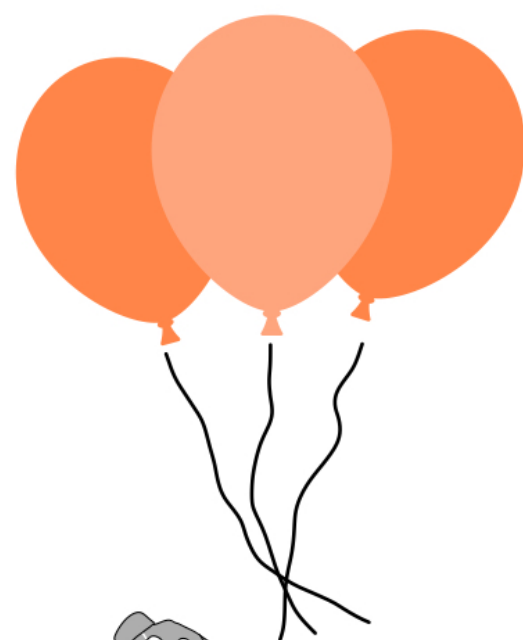
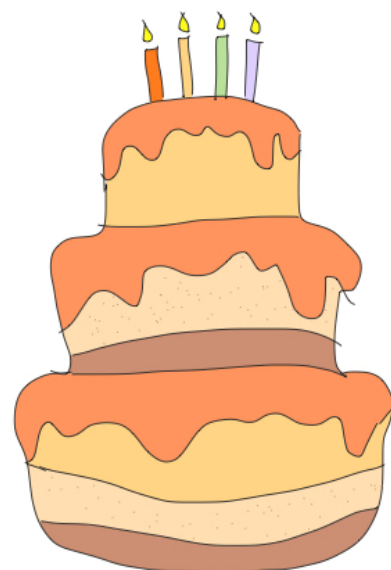
Regneark ↶

Bursdag på budsjett

+ Ark 1: Regne

Tabell 1

Produkter	Pris for 1 pers.	Pris for 6 pers.
Mat		
Pølser	kr 15,00	
Brødsiver	kr 5,00	
Pizza	kr 50,00	
Is	kr 9,00	
Kake	kr 12,00	
Brus	kr 20,00	
Vann	kr 0,00	
Popcorn	kr 60,00	
Aktivitet		
Leie tryllekunstner	kr 170,00	
Leie hoppeslott	kr 180,00	
Bowling	kr 65,00	
Kino	kr 120,00	
Ansiktsmaling	kr 20,00	
Sukkerspinnumaskin	kr 145,00	
Slushmaskin	kr 150,00	
Leie gamingrom	kr 175,00	



1

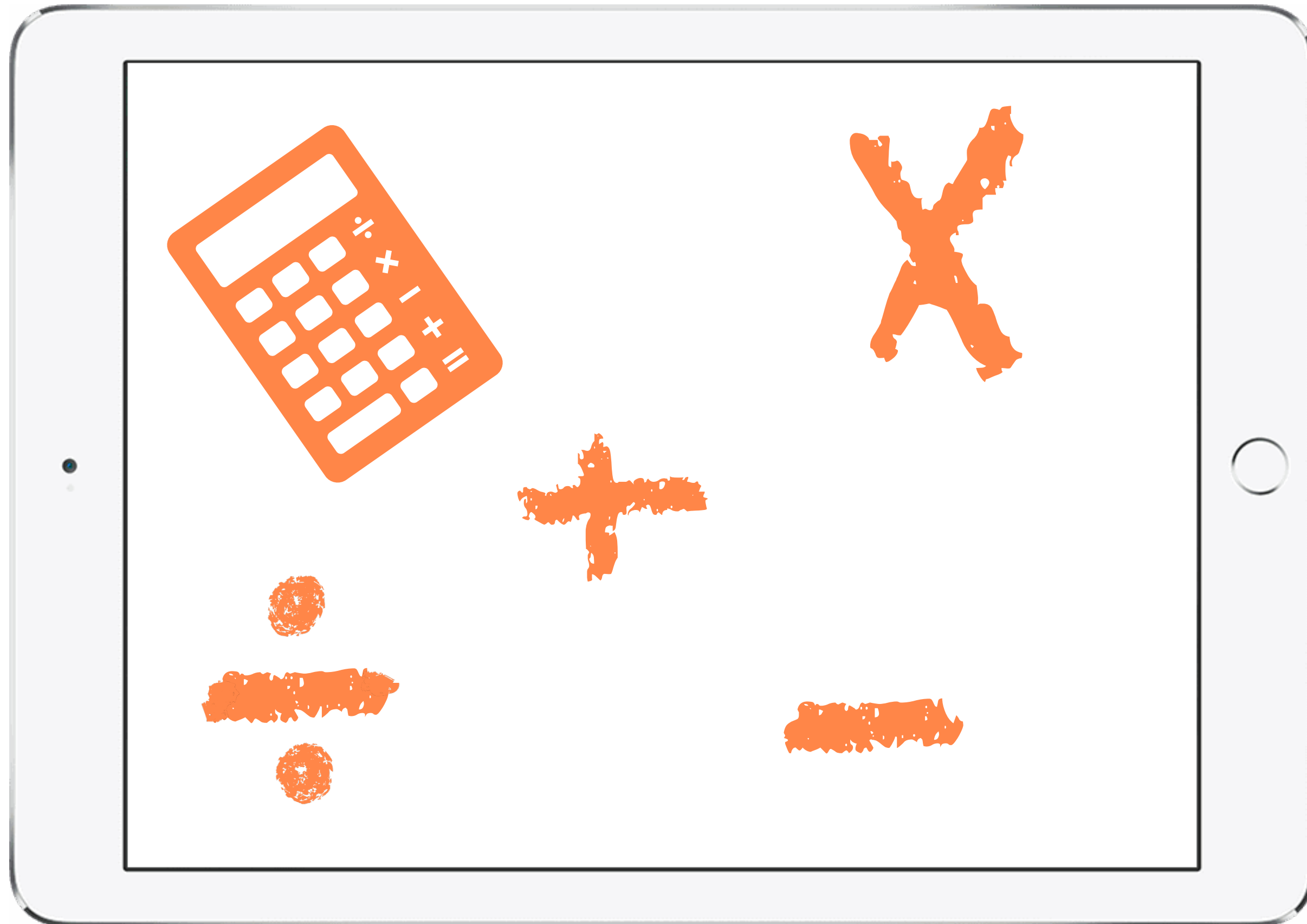
Forberedelse

1. Lag en tabell i Numbers, som vist på bildet. Tilpass ønsket vanskelighetsgrad (se neste side)
2. Legg til illustrerende figurer for et mer lekent uttrykk
3. Velg om du skal airdroppe filen eller om elevene skal skrive av tabellen i et eget regneark

1

Forberedelse

For lærer



Tilpass læringsopplevelsen ved å:

1. Gjøre om prisene og antall gjester til ønsket vanskelighetsgrad
2. Endre oppsett etter hvilke regnearter som skal være i fokus
3. Legg til flere priser og/eller utfordringer som kan støtes på
4. Velg ut hva elevene skal gjøre i Explain EDU/matteboka/kalkulator
5. Skal elevene regne ut alt i prislisen eller kun det de vil ha med?

2

Inspirere



Begreper

Budsjett
Multiplikasjon
Divisjon
Subtraksjon
Addisjon

Spørsmål

Hvordan ser din drømmebursdag ut?

Hva må man tenke på når man planlegger en bursdag?

Hva er et budsjett?

Tips: Mat, lokale, tidspunkt, underholdning, antall gjester, budsjett og innbydelser

3

Utforske



Regneark Bursdag på budsjett

+ Ark 1 Ark 2

Tabell 1

Utgifter	Pris for 1 pers.	Pris for 6 pers.
Mat		
Pølser	kr 20,00	
Brydskiver	kr 5,00	
Pizza	kr 50,00	
Is	kr 9,00	
Kake	kr 12,00	
Brus	kr 15,00	
Vann	kr 0,00	
Aktivitet		
Leie tryllekunstner	kr 170,00	
Leie hoppeslott	kr 180,00	
Bowling	kr 65,00	
Kino	kr 120,00	
Ansiktsmaling	kr 20,00	
Sukkerspinne maskin	kr 145,00	
Slushmaskin	kr 150,00	
Leie gamingrom	kr 175,00	

Planlegg din drømmebursdag!
- Budsjett = 1000 kr

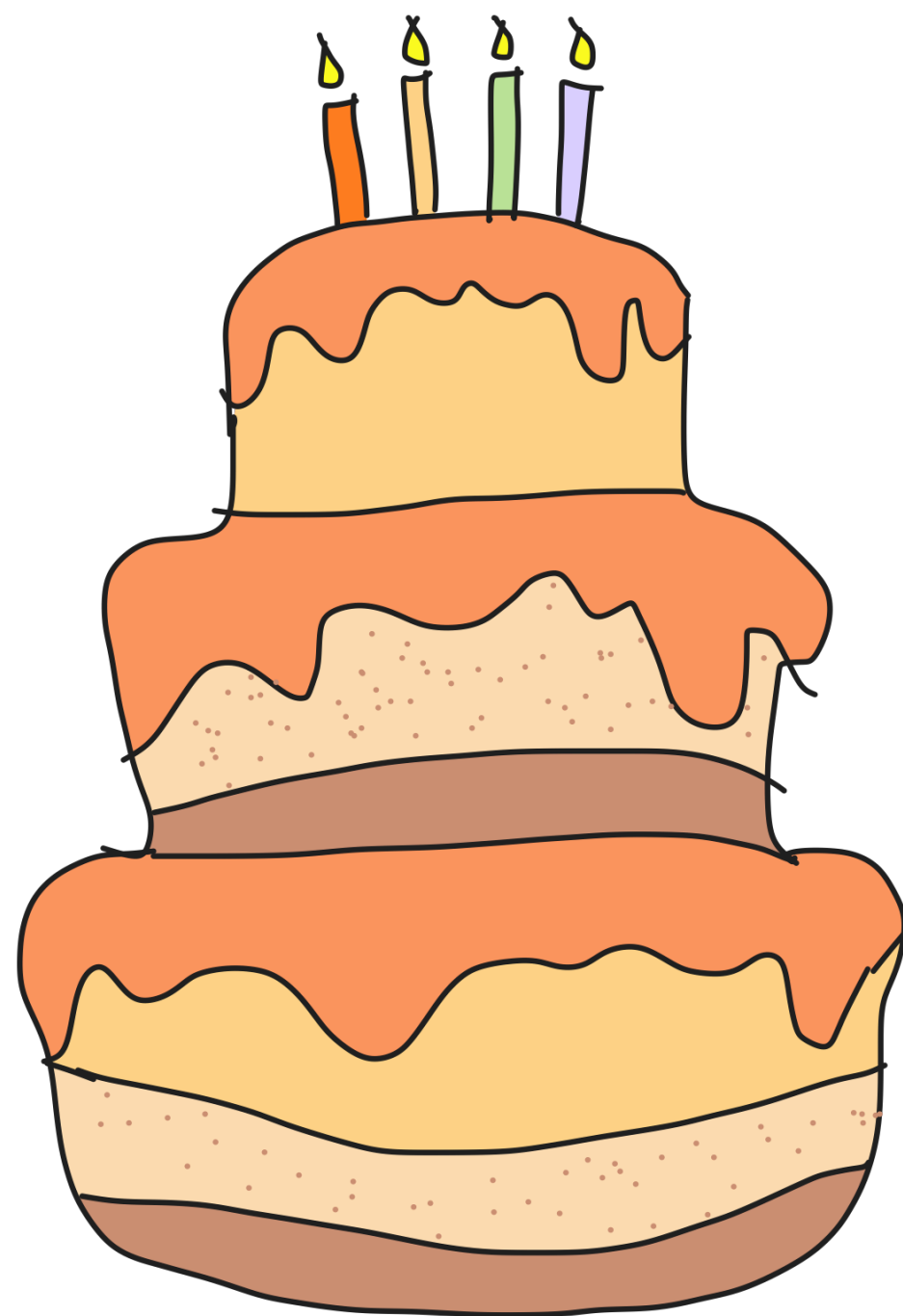
1. Åpne Numbers-filen fra lærer og skriv av lærers tabell i et regneark i Numbers
2. Les gjennom tabellen for mat og aktiviteter, og tenk gjennom hva du ville valgt
3. Fortell til læringspartner hva du ville valgt og hvorfor

4

Skape

Utregning kan
gjøres skriftlig i
matteboka di/
kalkulator

Aktivitet 1



**Budsjett =
1000 kr**

Du har invitert fire
personer i
bursdagen + deg
selv

1. Regn ut hvor mye hver av alternativene vil koste for deg og dine gjester. Fyll inn i den tomme kolonnen
2. Lag *Ark 2, Ark 3, Ark 4 og Ark 5* ved å trykke på +
3. Sett opp en tabell i *Ark 2* med dine valg av mat og aktiviteter. Bruk utregningene i forrige tabell
4. Autosummer prisene ved å *marker prisene - cellebehandlinger - summer*
5. Forsøk andre alternativer for å komme så nært budsjettet som mulig!

4

Skape

Aktivitet 2

1. Gå over til *Ark 3* i Numbers
2. Slett tabellen og lag en invitasjon med informasjon om: Dato, klokkeslett, sted, mat og aktiviteter i en tekstboks
3. Ta et bilde av deg selv og sett inn
4. Signer med navnet ditt ved bruk av tegning



4

Skape

Aktivitet 3

Løs en eller flere av oppgavene i Explain EDU, som skissert under. Vis og forklar hvordan du tenker med utgangspunkt i dine utgifter. Eksporter deretter utregningen som video til *Dine Bilder* og legg de inn i *Ark 4* (husk å slette tabellen først)

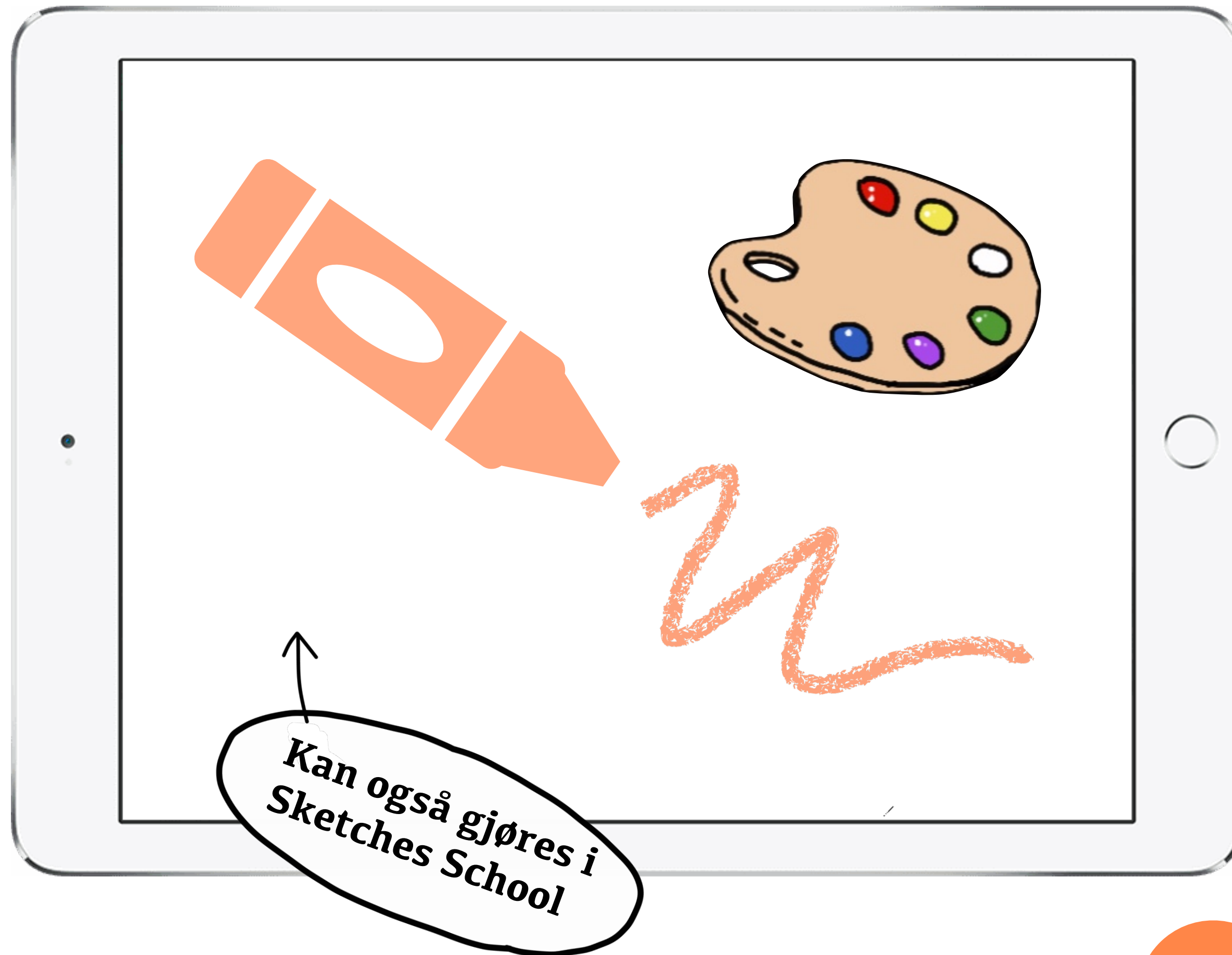
1. En av gjestene ligger hjemme med feber! En gjest mindre betyr at du må ta bort kostnadene for en person fra summen av utgiftene. Hva blir utgiftene dine nå?
2. En uventet utfordring dukker opp! To av gjestene har glutenallergi. Det finnes heldigvis glutenfrie alternativer for dine to gjester, men disse matvarene er 20% dyrere. Hva blir utgiftene nå?
3. Du fikk litt ekstra penger til å leie et hoppeslott, men luften gikk ut etter første hopp! Du får heldigvis pengene tilbake. Hvor mye penger får du tilbake?
4. Du er en av åtte personer som har blitt invitert til en venns bursdag! Alle skal på kino og må selvfølgelig ha popcorn og brus. Kan du hjelpe vennen din med å regne ut utgiftene?



4

Skape

Aktivitet 4



1. Gå til *Ark 5* i Numbers og slett tabellen
2. Tegn et bilde av hvordan bursdagen din så ut. Få med hva dere spiste og hvilke aktiviteter dere gjorde

5

Dele

1. Vis læringspartner bursdagen din
2. Hva brukte dere pengene på?
3. I oppsummeringen med elevene kan noen av elevene dele arbeidet sitt med klassen
4. Reflekter med elevene rundt spørsmålene under



Refleksjon

Hva har du lært?
Når og hvor kan et budsjett være nyttig?