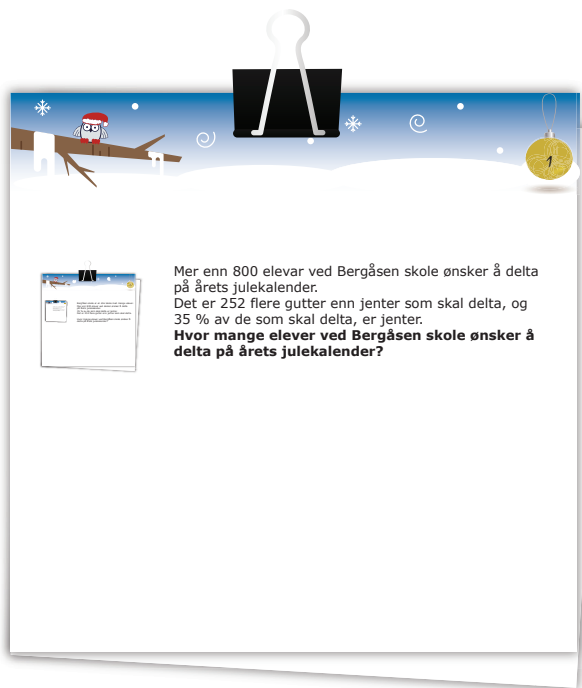


Julekalender 8.-10. trinn



Løsningsord: _____



Mer enn 800 elever ved Bergåsen skole ønsker å delta på årets julekalender.

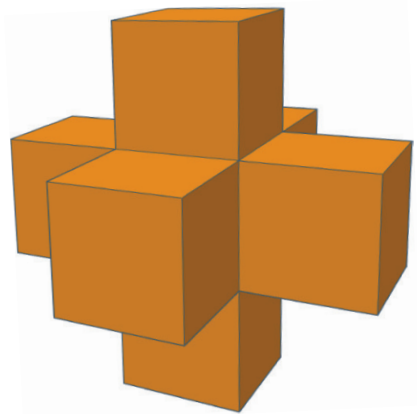
Det er 252 flere gutter enn jenter som skal delta, og 35 % av de som skal delta, er jenter.

Hvor mange elever ved Bergåsen skole ønsker å delta på årets julekalender?

802	820	840
I	R	N



Sju vanlige spillterninger er limt sammen slik figuren viser.
På figuren er øynene (prikkene) ikke tegnet inn.
Sideflatene som er limt sammen, har like mange øyne.



Hvor mange øyne er til sammen synlige på utsiden av figuren?

21	84	105	126
O	V	E	M



Tre jenter har sine favorittall.

Anna liker partall.

Berit liker tall som er delelige med 3.

Celine liker tall som er delelige med 5.

På et bord ligger det åtte lapper med jentenes favorittall.

Først går en av jentene og henter alle lappene med sine favorittall.

Deretter går neste jente og henter sine favorittall blant lappene som er igjen.

Til slutt henter den siste jenta sine favorittall.

Anna



32 52

S

Berit



24 33 45

L

Celine



20 25 35

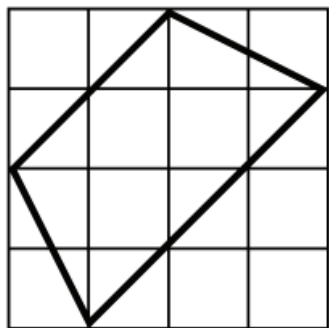
O

Hvem av jentene hentet sine lapper til slutt?

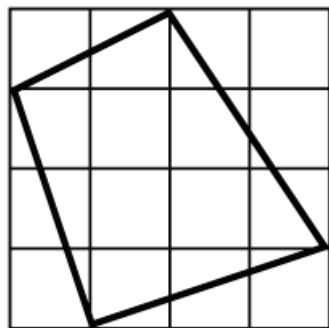


Fem firkanter er tegnet inn i like store 4×4 rutenett.

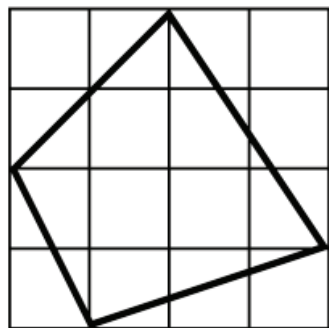
Hvilken firkant har størst areal?



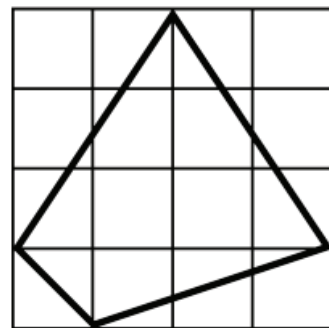
P



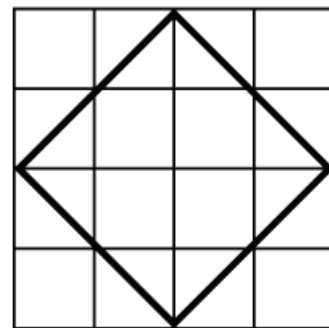
D



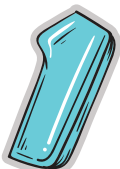
U



T



R



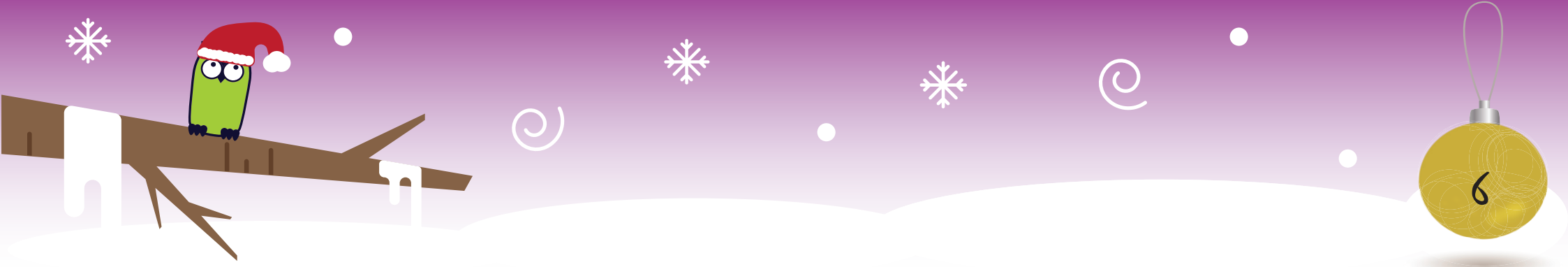
Vi har tallene 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7.

Vi skal fjerne så få tall som mulig, slik at produktet av de tallene som står igjen, blir et kvadrattall.



Hva er det minste antall tall vi kan fjerne?

To	Tre	Fire
J	F	K



Kaptein Sparrow og mannskapet hans skal dele en pose med gullmynter likt mellom seg.

Hvis det hadde vært fire færre pirater, ville hver pirat fått ti flere mynter.

Hvis det hadde vært 50 færre mynter, ville hver pirat fått fem færre mynter.

Hvor mange gullmynter var det i posen?



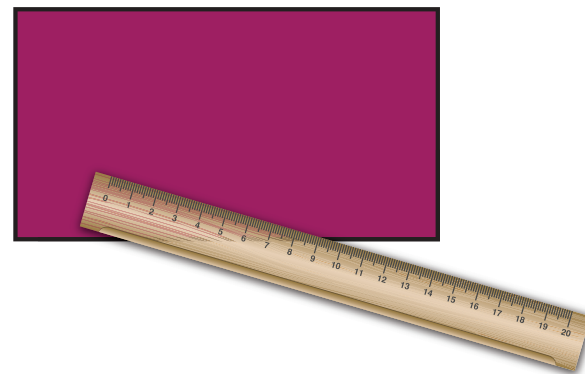
80	100	120	150
O	I	T	N



Rakel summerte lengden til tre sider i et rektangel.
Summen ble 44 cm.

Noah summerte også lengden til tre sider i det
samme rektangelet.
Han fikk summen 40 cm.

Hvor stor er omkretsen til rektangelet?



42 cm	56 cm	64 cm	84 cm
H	A	G	I

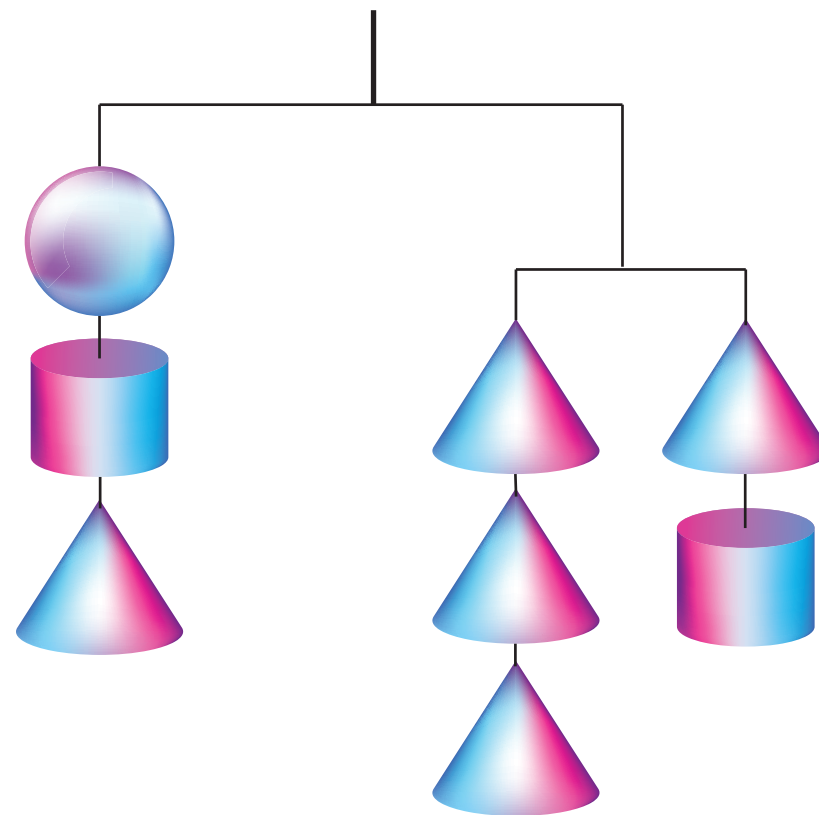


En uro er satt sammen av ei kule, sylindrer og kjegler, slik at uroen er i balanse.

Kula veier 60.

Figurer med samme form veier det samme.

Hvor mye veier en sylinder?



20	30	40	50
T	K	E	I

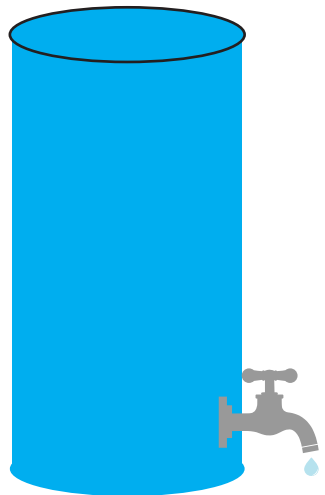


Kim har gjort tre subtraksjonsoppgaver der han trekker fra 297. Han oppdager at svarene han har fått, har de samme sifrene som tallet han begynte med, bare i motsatt rekkefølge. Kim lurer på om dette gjelder flere tresifrete tall når han trekker fra 297.

$$\begin{array}{r} 411 \\ - 297 \\ \hline = 114 \end{array} \quad \begin{array}{r} 794 \\ - 297 \\ \hline = 497 \end{array} \quad \begin{array}{r} 906 \\ - 297 \\ \hline = 609 \end{array}$$

Hvor mange slike tresifrete tall finnes det?

6	10	60	70
U	L	Ø	G



Vanntanken til venstre er fylt med 100 L vann, og tanken til høyre med 120 L. Tanken til venstre mister 1 L vann hver time, og den til høyre mister 3 L vann hver time.

Hvor mange timer går det før de to tankene inneholder like mye vann?



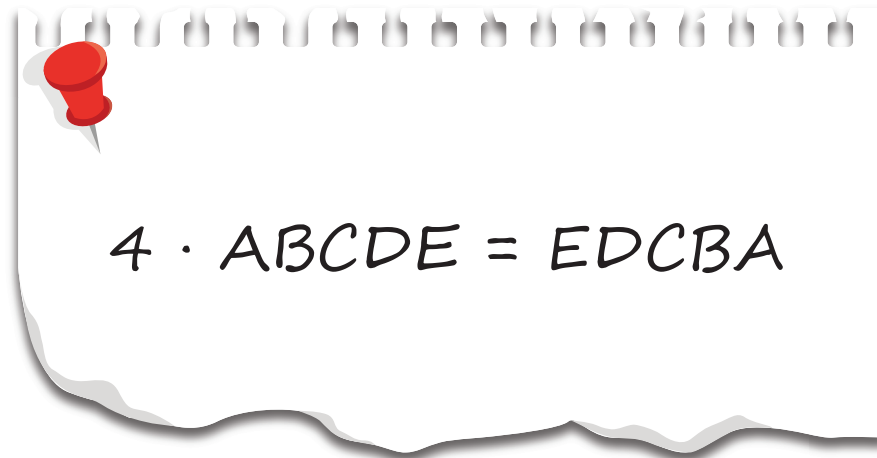
8	10	12
V	S	O



I en kode står hver av bokstavene for et siffer.

Samme bokstav står for samme siffer.

Erstatt bokstavane med siffer,
slik at utregningen blir riktig.



Hvilket siffer står bokstaven C for?

3	4	8	9
B	T	Å	N



Et hotell har 30 etasjer som er nummerert fra 1 til og med 30. Hver etasje har 20 rom, med nummer fra 1 til og med 20.

Koden som passer til døra, er satt sammen av nummeret på etasjen og nummeret på døra.

For eksempel vil rom nummer 5 i 12. etasje ha koden 125. Noen koder er forvirrende, fordi de passer til to rom.

Hvor mange slike forvirrende koder finnes det?

9	12	18
L	K	S