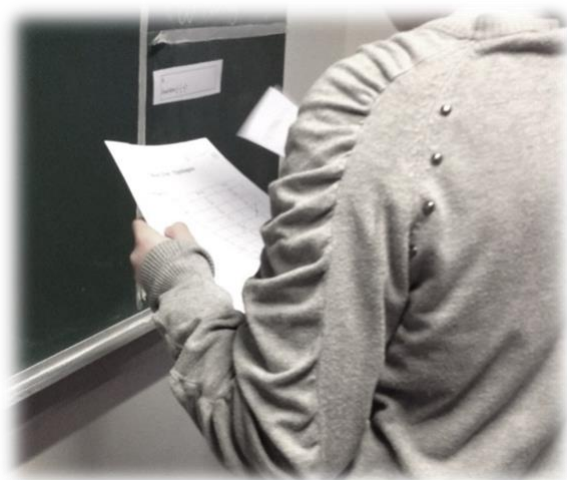


Til læreren:

- De første sider printes og lamineres eventuelt.
- Klip opgaverne ud, så du har 13 separate opgaver.
- Placer de 13 opgaver rundt omkring i klassen, uden at eleverne ser det. Det kan være en fordel at placere opgaverne spredt i klassen og gerne lidt gemt, så eleverne er tvunget til at orientere sig.
- Hver elev får en tipskupon.
- Eleverne skal nu bevæge sig rundt i klassen og læse og løse opgaverne.
- Når alle har svaret på opgaverne, kan de med fordel blive gennemgået på tavlen, evt. med tipskuponen på storskærm, hvis det er muligt.
- Eleverne kan også rette hinandens tipskuponer.
- Efterfølgende kan I se, om der er nogen, der har tippet en 13'er.



1.

Hvordan beregner du omkredsen af en cirkel?

2.

Hvad bliver arealet af en cirkel med en radius på 5cm?

3.

Hvordan beregner du arealet af en cirkel?

4.

Hvad er omkredsen af en cirkel med en radius på 7,5 cm?

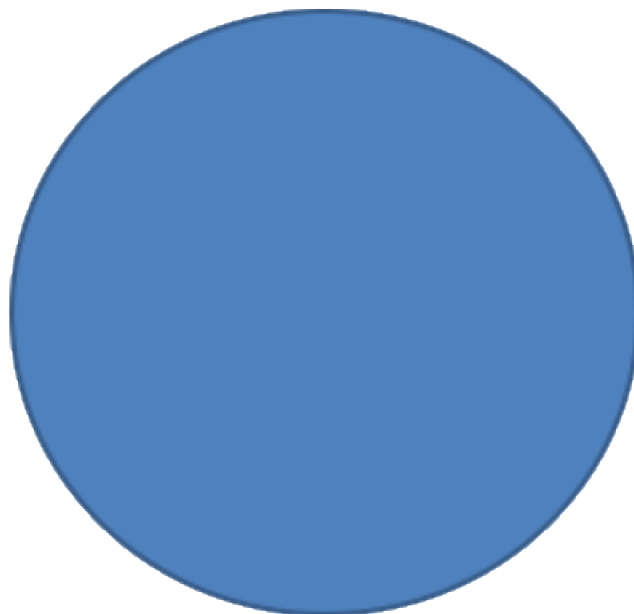
5.

En lagkage deles helt lige mellem tre børn.

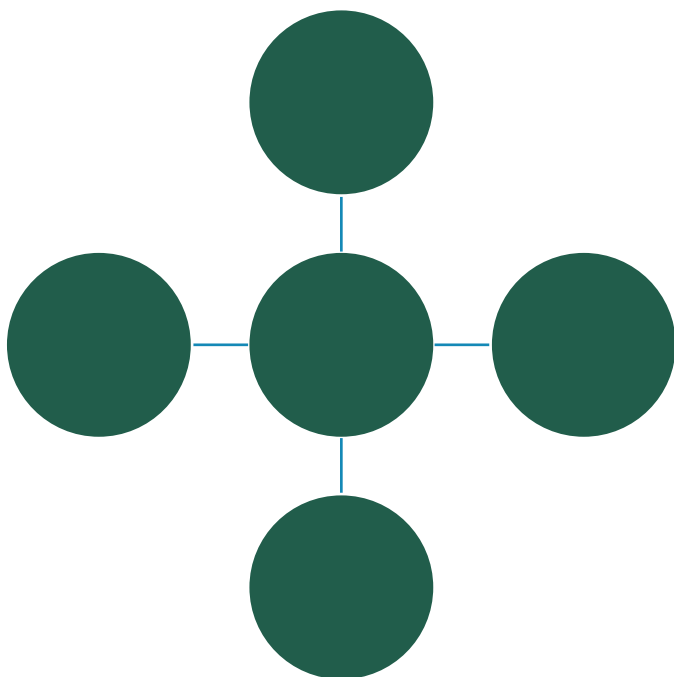
Hvor mange grader er vinklen på det stykke kage, de hver får?



6. Hvor mange dele på 30° kan denne cirkel deles ind i?



7. Hvad er det samlede areal af cirklerne i denne figur, hvis de hver har en diameter på 2 cm?

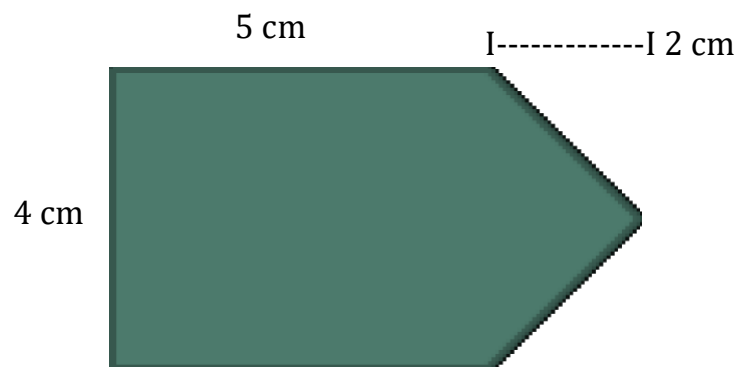


8.

Hvad er π ?

9.

Beregn arealet af figuren, der måler:



10.

Et cykelhjul har en omkreds på 1,6 m.

Hvor stor er diameteren?



11.

En spand, der kan rumme 10 liter, er fyldt med vand.

Hvor mange liter er der tilbage, når $\frac{1}{5}$ af vandet hældes ud?

12.

Hvis et cykelhjul har en omkreds på 180 cm, hvor stor er radius på hjulet så?

13.

Hvor meget er 60% af 2400?



Tip en 13'er – Tipskupon - facitliste

Til læreren:

1	$2 \cdot \pi \cdot r \checkmark$	$r \cdot \pi \cdot r$	$2 \cdot d \cdot \pi$
2	25 cm^3	$31,4 \text{ cm}^3$	$78,5 \text{ cm}^3 \checkmark$
3	$2 \cdot d \cdot \pi$	$r \cdot r \cdot \pi \checkmark$	$2 \cdot \pi \cdot r$
4	$47 \text{ cm} \checkmark$	15 cm	177 cm
5	90°	$120^\circ \checkmark$	360°
6	$12 \checkmark$	20	10
7	$62,8 \text{ cm}^2$	10 cm^2	$15,7 \text{ cm}^2 \checkmark$
8	$\frac{o}{a} \checkmark$	$r \cdot r$	$\frac{d}{r}$
9	22 cm^2	28 cm^2	$24 \text{ cm}^2 \checkmark$
10	$0,5 \text{ m} \checkmark$	1 m	$3,2 \text{ m}$
11	5 liter	2 liter	$8 \text{ liter} \checkmark$
12	57 cm	$29 \text{ cm} \checkmark$	6 cm
13	$1440 \checkmark$	960	4000



Tip en 13'er - Tipskupon

Til eleven:

Sæt ring om det rigtige svar.

1	$2 \cdot \pi \cdot r$	$r \cdot \pi \cdot r$	$2 \cdot d \cdot \pi$
2	25 cm^3	$31,4 \text{ cm}^3$	$78,5 \text{ cm}^3$
3	$2 \cdot d \cdot \pi$	$r \cdot r \cdot \pi$	$2 \cdot \pi \cdot r$
4	47 cm	15 cm	177 cm
5	90°	120°	360°
6	12	20	10
7	$62,8 \text{ cm}^2$	10 cm^2	$15,7 \text{ cm}^2$
8	$\frac{o}{d}$	$r \cdot r$	$\frac{d}{r}$
9	22 cm^2	28 cm^2	24 cm^2
10	0,5 m	1 m	3,2 m
11	5 liter	2 liter	8 liter
12	57 cm	29 cm	6 cm
13	1440	960	4000

