

Nepal - Kathmandu

Mød Newarerne
Stupaens cirkler- opgaver

Stupaens cirkler- opgaver

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	2
Sæt streg fra radius og over til den rigtige diameter	3
Tegn og beregn cirkler	4
Stupaernes omkreds.....	5
Tegn en stupa i skolegården	7

Huskeregler

radius (r) = fra centrum til cirkelns periferi.	diameter (d) = $2 \cdot r$	omkreds (o) = $2 \cdot d \cdot \pi$	$\pi = 3,142$
---	----------------------------	-------------------------------------	---------------

Sæt streg fra radius og over til den rigtige diameter

$r = 1$

$d = 28$

$r = 6$

$d = 2$

$r = 5$

$d = 28$

$r = 11$

$d = 12$

$r = 7$

$d = 10$

$r = 4$

$d = 8$

$r = 14$

$d = 14$

$r = 6$

$d = 22$

Tegn og beregn cirkler

I skal bruge:

Forskelligfarvet papir

Passer

Saks

Lineal

Tape/Hæftemasse

- Tag et stykke karton.
- Tegn en masse cirkler i forskellige størrelser på kartonet.
- Klip cirklen pænt ud.
- Sæt et kryds i centrum.
- Tegn radius og skriv målet.
- Når cirklen er færdig, hænges den op på væggen sammen med dine klassekammeraters cirkler.

Når alle har lavet cirkler, skal I:

- Find en cirkel du ikke selv har lavet og tag den med ned på din plads.
- Regn cirkelens omkreds ved hjælp af huskereglens $C = 2\pi r$.
- Skriv udregningen og resultatet på cirklen og hæng den op igen.

Stupaernes omkreds

Lagan Thura ligger i den sydlige del af Kathmandu. Den har en diameter på 47,4 meter.

1. Hvad er stupaens radius?
2. Hvad er stupaens omkreds?



Teta Thura ligger i den østlige del af Kathmandu.

Den har en omkreds på 75, 52 meter.

1. Hvad er stupaens diameter?
2. Hvad er stupaens radius?

Pucho Thura ligger i den vestlige del af Kathmandu, og den har en radius på 6 meter.

1. Hvad er stupaens diameter?
2. Hvad er stupaens omkreds?





Ibahi Thura er den nordligste stupa i Kathmandu. Og den har en omkreds på 60,62 meter

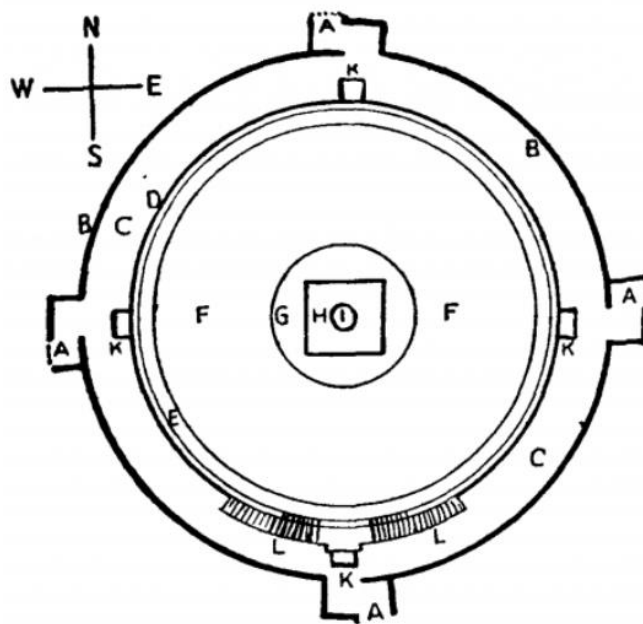
1. Hvad er stupaens diameter?
2. Hvad er stupaens radius?

Tegn en stupa i skolegården

I skal I jeres gruppe vælge en af stupaerne

Lagan Thura, Teta Thura, Pucho Thura eller Ibahi Thura.

- Ved hjælp af kridt og snor/garn skal I nu prøve at tegne omkredsen af stupaen ude i jeres skolegård.



- Herover ser I en stupa tegnet fra oven. Tegn nogle af de samme detaljer på jeres stupa i skolegården.
- Til sidst kan I jo gå på rundtur i de mange flotte stupaer i skolegården.