

Pythagoras 1.-3. klasse

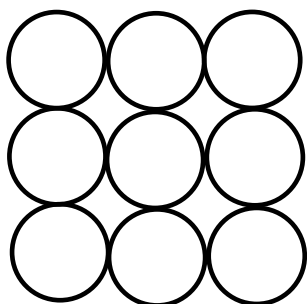
Pythagoræerne brugte småsten til at vise forskellige tal. Ofte sad de i sandet med deres sten og beregninger. Brug centicubes, småsten, glaskugler eller lignende.

Her kommer de typer af tal, de arbejdede med.

Kvadrattal

Herunder er kvadrattallet 9.

- Prøv at forklare, hvorfor det kaldes et kvadrattal.
- Hvorfor hedder dette tal 9?

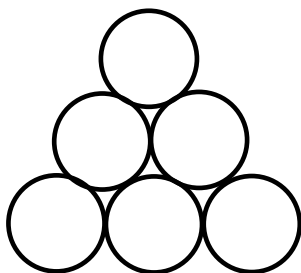


- Prøv at lægge kvadrattallet 4
- Kan du lægge et kvadrattal med 10 småsten? Hvorfor eller hvorfor ikke?
- Prøv i klassen at finde så mange kvadrattal, som I kan.

Trekantstal

Herunder er et trekantstal, det hedder 6.

- Prøv at forklare, hvorfor det kaldes et trekantstal.
- Hvorfor hedder dette tal 6?



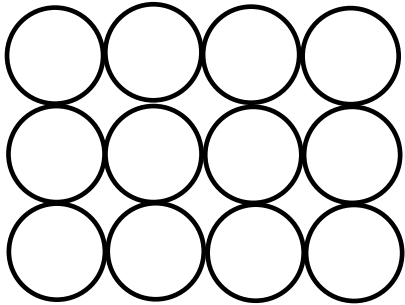
- Prøv at lægge trekantstallet 3.
- Kan du lægge et trekantstal med 9 småsten? Hvorfor eller hvorfor ikke?
- Prøv i klassen at finde så mange trekantstal, som I kan.

Oblong

Oblong betyder "aflang" på flere sprog bl.a. engelsk. Ordet bruges bl.a. om rektangler, der ikke er kvadrater (husk at kvadrater også er rektangler i matematikprog). Det drejer sig om rektangler der er en sten længere, end de er brede.

Herunder er oblongtallet 12.

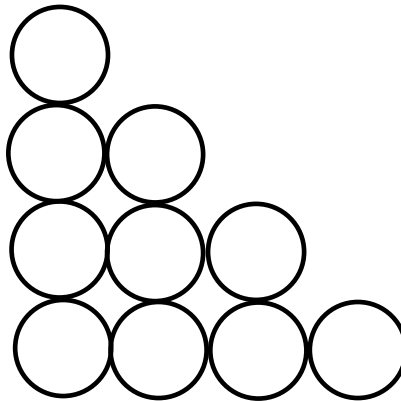
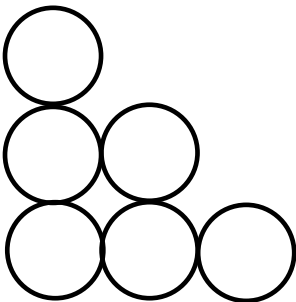
- Prøv at forklare, hvorfor det kaldes et oblongtal.
- Hvorfor hedder dette tal 12?



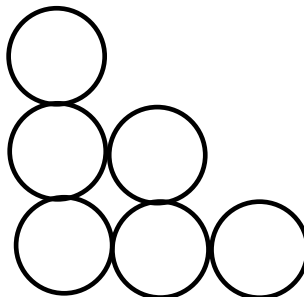
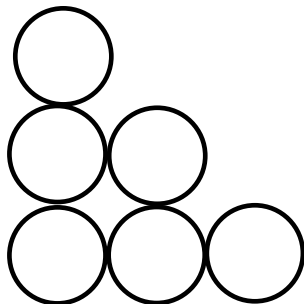
- Prøv at lægge oblongtallet 6.
- Kan du lægge et oblongtal med 15 småsten? Hvorfor eller hvorfor ikke?
- Prøv i klassen at finde så mange oblongtal, som I kan.

To pusleopgaver

Prøv at pusle to nabo trekantstal sammen og se, hvad I får

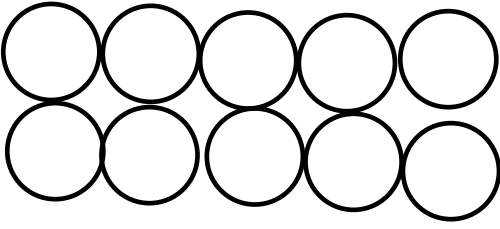


Prøv at pusle to ens trekantstal sammen og se, hvad I får

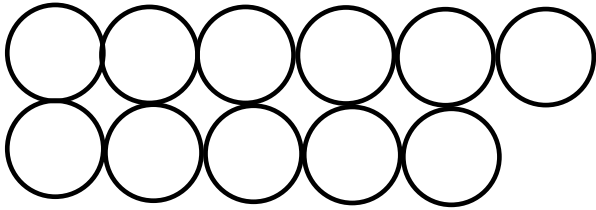


Lige og ulige

Et lige tal kan lægges i to lige lange rækker



Et ulige tal kan lægges i to rækker, hvor den ene række er en sten længere



Tre pusleopgaver

Prøv med de små sten at undersøge dette - lige eller ulige?:

Hvad får du, når de pusler to forskellige ulige tal sammen?

Hvad får du, når de pusler to forskellige lige tal sammen?

Hvad får du, når de pusler et ulige tal sammen med et lige tal?