

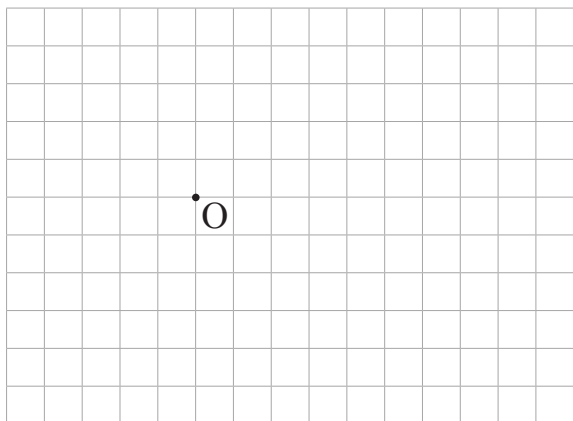
## Riņķa līnijas garums

**Sasniedzamais rezultāts:** grupā apspriežas, izsaka domas, kā izmērīt garumu riņķa līnijai.

Nosaka riņķa līnijas garumu, formulē sakarību starp riņķa līnijas rādiusu/diametru un riņķa līnijas garumu.

Problēma: kā noteikt, cik gara tērauda stieple nepieciešama basketbola stīpas groza izveidei?

INDIVIDUĀLI: atceries, ko tu jau zini un proti saistībā ar riņķi un riņķa līniju, tās elementiem.



Uzzīmē riņķa līniju ar centru punktā O un rādiusu 2 cm.  
Kas ir riņķa līnija un kas ir riņķis?  
Kas ir rādiuss?  
Kas ir diametrs un kā to aprēķināt?  
Ko vēl tu zini un proti?



PĀRĪ: apspries atbildes uz dotajiem jautājumiem ar klasesbiedru. Vai kāda atbilde atšķīrās? Ko tavs klasesbiedrs vēl zināja un prata par riņķa līnijām, ko tu nebiji iedomājies?

INDIVIDUĀLI: radi idejas, kā varētu izmērīt riņķa līnijas garumu!

*Vieta tavām idejām:*

*Ja nepieciešama palīdzība, jautā skolotājam palīdzības lapu*

GRUPĀ PA 4: katrs izstāsta savu ideju; vienojas par ideju, ko īsteno; uzlabo ideju, to shematiski parādot uz baltas A4 lapas.

KOPĀ: dalīšanās ar idejām.

GRUPĀ: idejas īstenošana.

Četrām dažādām riņķa līnijām nosakiet garumu un aizpildiet tabulu!

| Rādiuss, $r$ | Diametrs, $d$ | Riņķa līnijas garums, $C$ |
|--------------|---------------|---------------------------|
|              |               |                           |
|              |               |                           |
|              |               |                           |
|              |               |                           |

Aplūkojiet tabulā ierakstītās vērtības, mēģiniet saskatīt un uzrakstīt sakarības, kādas pamanījāt!

Kā aprēķināt riņķa līnijas garumu, ja dots tās diametrs?

Kā aprēķināt riņķa līnijas garumu, ja dots tās rādiuss?

INDIVIDUĀLI: aprēķini riņķa līnijas garumu, ja

a) diametrs ir 2 m;

b) rādiuss ir 15 cm!

KOPĀ: salīdziniet iegūtos rezultātus!

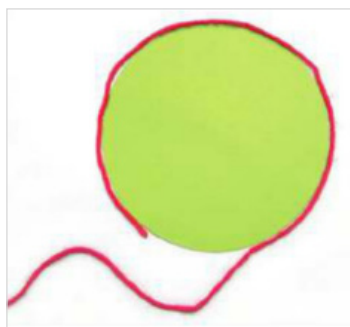
Cik gara tērauda stieple nepieciešama basketbola groza stīpas izveidei?

Kāda informācija ir nepieciešama?

Atrodi nepieciešamo informāciju internetā un aprēķini, cik gara tērauda stieple nepieciešama basketbola groza stīpas izveidei!



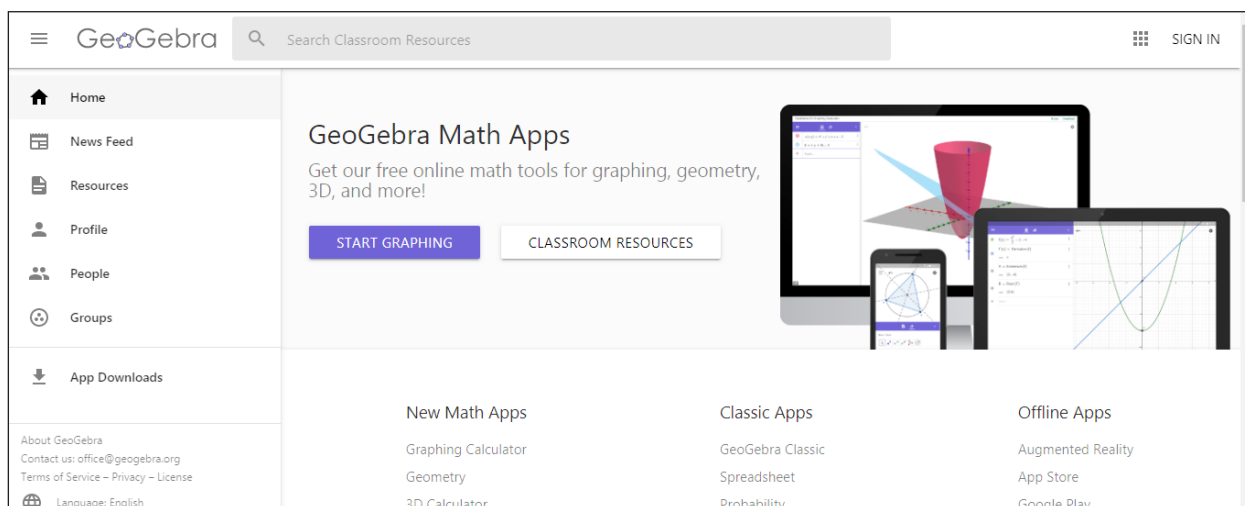
***Palīdzības lapa dažādos variantos:***



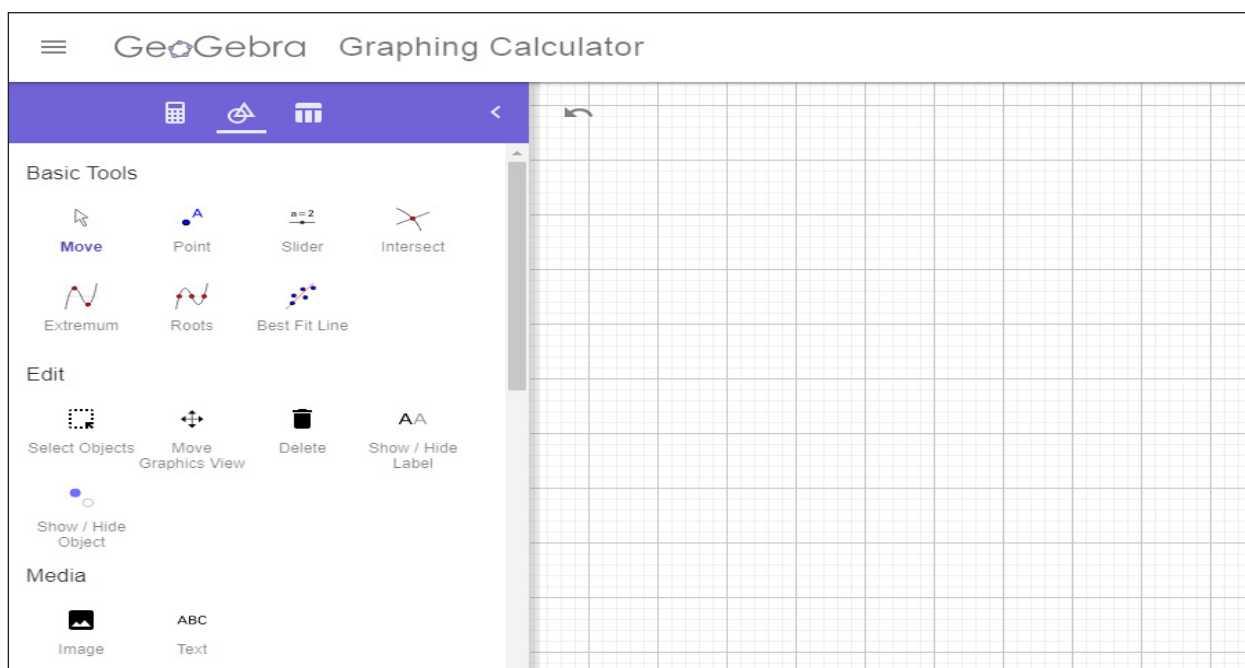
# GeoGebra

1. Atver tīmekļa vietni **geogebra.org**

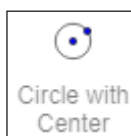
2. Uzspied pogu “start graphing”



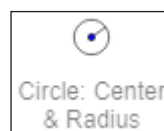
3. Lai uzzīmētu un izmērītu riņķa līnijas garumu, izmanto rīkus:



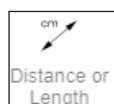
Riņķa līnijas zīmēšanai



Riņķa līnijas zīmēšanai ar noteiktu rādiusu

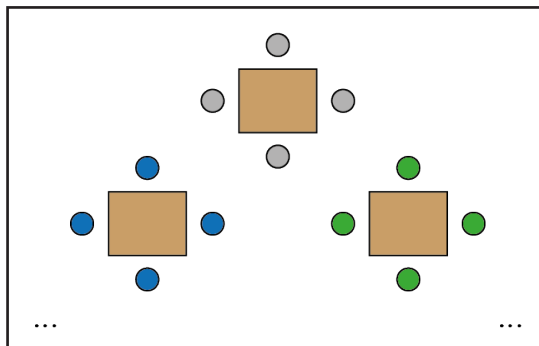


Garuma mērīšanai

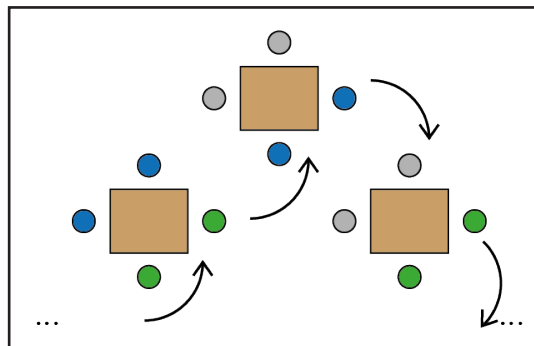


## DALĪŠANĀS AR IDEJĀM (galerijas metode)

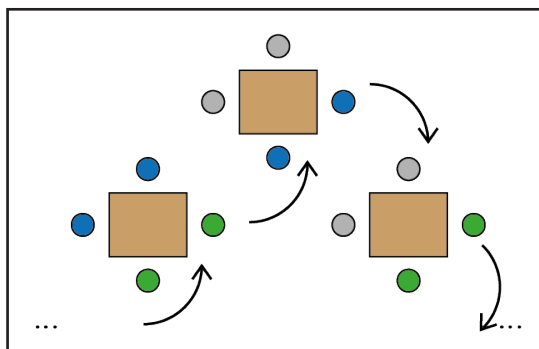
Sākotnēji – izveidojiet stāstījuma plānu grupā (3 min).



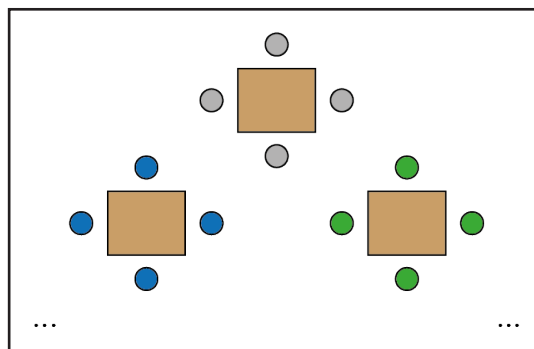
2 no savas grupas iet pie blakus grupas un komunicē par produktu.



Tie paši 2 pārvietojas vēl par vienu vietu uz priekšu un komunicē par produktu.



Visi atgriežas mājas grupā, izstāsta idejas, piefiksē labākās savam plānam.



**Paslavē** – konkrētu lietu, kas ir labs, izdevies idejā.

**Pajautā** – kas tev palika neskaidrs, ko vēl gribētu uzzināt par stāstītāja idejām.

**Piedāvā** – kā un vai var uzlabot ideju, novērst paredzamos riskus.

Stāstītāji samainās ar klausītājiem un viss notiek uz otru pusi.