

## Mathkind

## ● Naudojimo instrukcija

- Eikite į tinklalapį <https://mathkind.org/global-math-stories/>.
- Pasirinkite žemyną ir jame esančią matematikos istoriją, su kuria norite susipažinti.
- Perskaitykite istoriją.
- Dešinėje puslapio pusėje rasite matematikos išteklių, socialinio teisingumo klausimų ir daugiau informacijos šia tema.

CANADA

## What Is Curling?

By Jenny McGlone

Chapel Hill, NC, United States

The phrase "people with brooms" may conjure up a variety of visual images. A resident of the US might think of sweeping up after a party. Someone else might imagine a father cleaning the kitchen after preparing a meal for his children. For residents of Canada, these words might create visions of intense competitions between teams of dedicated athletes.

## Curling Explained

The sport of curling entails two primary pieces of equipment. Foremost is a large, round, polished granite stone weighing between 17 and 20 kilograms. The maximum allowable circumference is 910 millimeters. A colored handle is attached to the top of the rock that allows a player to aim it. Team members called sweepers use push brooms made of synthetic or horse hair to buff the ice in front of the rock, reducing friction so that it can travel farther and straighter.

Two teams of four players take turns sliding their rocks down a long piece of ice toward a circular target, called the house. The dimensions of the piece of ice, or sheet, can be no more than 150 feet (ft.) long and 16.5 ft. wide.

The house looks like a bullseye with three concentric rings. It is made up of four parts:

- button — the small circle at the very center
- next bigger circle extending out by 2 ft. (4 ft. in diameter)
- next one by 4 ft. (8 ft. in diameter)
- final circle at 6 ft. (12 ft. in diameter)

The team that manages to place the stone in the button will score the most points. A rock does not score unless it touches at least the outermost circle.

## Preparation of the Ice

As you can imagine, the surface of the ice is very important. It is usually maintained at a temperature of  $-5^{\circ}\text{C}$ . Before a match begins, the ice maker



Math Resources

Social Justice Question

Explore Further

## Mathkind

## Naudojimo instrukcija

- Atidarykite matematikos išteklius ir pasirinkite mokymosi veiklą.
- Nepamirškite pažymėti klasės, kuriai skirta užduotis, lygio.
- Taip pat galite, remdamiesi istorija, sukurti savo užduotį problemai išspręsti!
- Verta skirti laiko susipažinti su temomis ir turiniu. Svetainėje rasite įdomių skaidrių, kurios padeda mokyti ir motyvuoja mokinius sekti.

## Math Resources

Learning Activity:

- [Comparing Fractions](#) (Grades 5–7)

Sample Problems:

1. If a team has one rock weighing 17.5 kilograms, one weighing 18.75 kilograms, and one weighing 20 kilograms, what is the average weight of their rocks?
2. What is the circumference of the 4-ft. circle at the center of the house? What is the area of that circle? Calculate circumference and area for the other circles, too.
3. If the maximum number of points any team can win in an end is eight, what is the maximum score achievable in one match?

## Select a Collection

Many stories come with supplementary resources for teachers to use to engage students and encourage deep thinking. Browse through these collections to find what will work in your classroom.

## Learning Activities

Find high-demand tasks that will support student-centered learning by meaningfully engaging your students in math content.

Select

## Social Justice Questions

Weave social justice themes into your math lessons. From climate change to gender equity, topics encourage critical thinking.

Select

## Slideshows

Make your own copy of these image-packed Google Slides and customize them to fit your classroom or curriculum.

Select

- Jei susidomėsite ir norėsite kurti savo matematikos istorijas, galite jas įtraukti į platformą.
- Rekomenduojame iš anksto atidžiai peržiūrėti medžiagą, nes viena tema gali apimti daug skirtingų užduočių. Nepatartina šio susipažinimo etapo palikti pamokai.

## Mathkind

## Pavyzdys

**Europa, Norvegija. „Friends or froze?“ (12 ir daugiau m.)**

- **Matematika.** Daugyba ir dalyba
- **Biologija, geografija ar aplinkos mokslai.** Norvegija, baltosios meškos

Peržiūrėkite paruoštą medžiagą ir pasirinkite mokiniui / grupei tinkamą veiklą. Pamokos planavimas ir susipažinimas su tema užtrunka apie 30 minučių. Ypač gerai susipažinkite su skaidrėmis, nes jose pateikta informacija jums bus naudinga pamokos eigoje.

- **1 žingsnis.** Perskaitykite „Friends or froze“ istoriją. Skaitydami istoriją naudokite skaidrių peržiūrą. Galite sudominti mokinius klausdami, ką jie žino apie baltąsias meškas arba Norvegiją.
- **2 žingsnis.** Pereikite prie veiklos, kurią iš anksto pasirinkote iš skaidrių arba matematikos išteklių.
- **3 žingsnis.** Greičiausiai besimokantiems mokiniams galite duoti papildomų iš anksto parinktų užduočių. Galite patys sukurti problemų sprendimo užduočių, susijusių su tema, arba pasinaudoti matematikos ištekliuose esančiomis užduotimis.
- **4 žingsnis.** Jei norite, galite išplėsti temą ir įtraukti klimato kaitos temą. Daugiau idėjų rasite skyriuje „Explore Further“ (tyrinėti toliau).