

Mathkind

Ohje

- Mene sivustolle: <https://mathkind.org/global-math-stories/>
- Valitse maanosa ja matematiikkatarina sieltä, jonka kanssa haluat tutustua.
- Lue tarina.
- Sivun oikealta puolelta löydät matematiikkamateriaaleja, yhteiskuntatieteellisiä kysymyksiä ja lisää tietoa aiheesta..

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°C . Before a match begins, the ice maker



Math Resources

Social Justice Question

Explore Further

Mathkind

Ohje

- Avaa matematiikkamateriaalit ja valitse oppimisaktiviteetti.
- Muista tarkistaa, mihin luokkasteeseen tehtävä on suunniteltu.
- Voit myös luoda oman ongelmanratkaisutehtävän tarinan pohjalta!

On hyödyllistä käyttää aikaa aiheiden ja sisällön tutustumiseen. Verkkosivustolta löydät mielenkiintoisia esityksiä, jotka tukevat opetusta ja motivoivat opiskelijoita seuraamaan mukana.

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

- Jos kiinnostut omien tarinoiden luomisesta, voit lisätä ne alustalle.
- Suosittelemme tutustumaan materiaaleihin huolellisesti etukäteen, sillä yksi aihe voi sisältää monia eri aktiviteetteja. Kannattaa tutustua jo ennen oppituntia.

Mathkind

Esimerkki

Eurooppa, Norja: Ystävät vai jäätäneet? (Ikäryhmä: 12+)

Matematiikka: kertolasku ja jakolasku

Biologia, maantiede tai ympäristötutkimus: Norja, jääkarhut

RKäy läpi valmistellut materiaalit ja valitse sopivat aktiviteetit opiskelijallesi/ryhmällesi. Oppitunnin suunnittelu ja aiheeseen tutustuminen vie noin 30 minuuttia. Tutustu erityisen hyvin esitykseen, sillä se auttaa sinua etenemään koko oppitunnin ajan.

- **Vaihe 1.** Lue "Ystävät vai jäätäneet" -tarina. Käytä esitystä tarinan lukemisen aikana. Voit osallistaa opiskelijat kysymällä, mitä he tietävät jääkarhuista tai Norjasta.
- **Vaihe 2.** Siirry etukäteen valitsemaasi aktiviteettiin, joko esityksestä tai matematiikkamateriaaleista.
- **Vaihe 3.** Voit antaa lisätehtäviä nopeimmille oppijoille. Voit luoda omia ongelmanratkaisutehtäviä liittyen aiheeseen tai käyttää matematiikkamateriaaleissa olevia aktiviteetteja.
- **Vaihe 4.** Jos haluat, voit laajentaa aihetta ilmastonmuutokseen. Lisää ideoita löydät kohdasta "Explore Further".