

Mathkind

Tutorial

- Andate alla pagina web: <https://mathkind.org/global-math-stories/>
- Scegliete da lì un continente e una storia di matematica con cui volete familiarizzare.
- Leggete la storia.
- Nella parte destra della pagina, troverete risorse matematiche, domande sulla giustizia sociale e ulteriori informazioni sull'argomento.

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

Tutorial

- Aprite le risorse di matematica e scegliete l'attività di apprendimento.
- Ricordate di controllare il livello di istruzione per il quale l'attività è stata progettata.
- Potete anche creare il vostro compito di risoluzione dei problemi sulla base della storia!
- Vale la pena spendere del tempo per familiarizzare con gli argomenti e i contenuti. Sul sito web troverete interessanti presentazioni che supportano l'insegnamento e motivano gli studenti a seguirli.

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](#)

- Se siete interessati a creare le vostre storie di matematica, potete aggiungerle alla piattaforma.
- Si consiglia di rivedere accuratamente i materiali in anticipo, poiché un argomento può includere molte attività diverse. Non è consigliabile lasciare questa familiarizzazione alla lezione.

Mathkind

Esempi

Europa, Norvegia: Amici o congelati? (Gruppo di età: 12+)

- **Matematica:** moltiplicazione e divisione
- **Biologia, studi geografici o ambientali:** Norvegia, orsi polari

Esaminare il materiale preparato e scegliere le attività adatte al vostro studente/gruppo. La pianificazione della lezione e la familiarizzazione con l'argomento richiedono circa 30 minuti. Familiarizzate in particolare con la presentazione di diapositive, che vi aiuterà a progredire durante l'intera lezione.

- **Fase 1.** Leggete la storia di Friends or froze. Durante la lettura della storia, utilizzate la proiezione di diapositive. Potete coinvolgere gli studenti chiedendo loro cosa sanno degli orsi polari o della Norvegia.
- **Fase 2.** Procedere con l'attività selezionata in precedenza, sia dalle diapositive che dalle risorse matematiche.
- **Fase 3.** Potete assegnare ulteriori compiti scelti in precedenza agli studenti più veloci. Potete creare i vostri compiti di problem solving legati all'argomento o utilizzare le attività presenti nelle risorse di matematica.
- **Fase 4.** Se lo desiderate, potete ampliare l'argomento includendo il cambiamento climatico. Altre idee si trovano in "Esplora ulteriormente".