

Érdekes geometria

1. feladat

7 pont

Télen a kisgyerekek szeretnek hóangyalt készíteni, amint a képen látható.

Méréssel és számolással becsüljétek meg, hány dm^2 területű hóangyalt tudna valamelyikőtök készíteni!

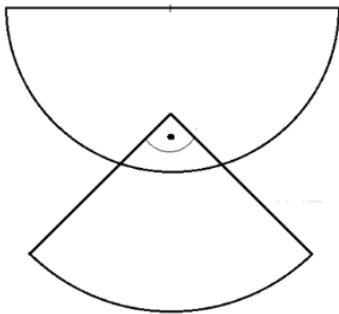
Segédeszközötök egy mérőszalag. Nem a végeredmény ér pontokat, hanem a hozzá vezető tevékenységek, és azok érthető leírása.

Értékelve lesznek a megfelelő mérések, a helyesen elvégzett számolások, valamint a készített ábrák is.

Munkátokhoz használjátok a megadott ábrát!



Megoldás leírása, ábrák adatokkal:



Számítások, eredmény:

2. feladat**13 pont**

A fényképen egy szép asztali edényalátét látható. A kis négyzetek oldala 3,6 cm.

- Hány szimmetriatengelye van az alátétnek, ha a kis rombuszok eltérő színét nem vesszük figyelembe?
- Mekkora átmérőjű lehet az a fazék, mely minden irányban éppen az alátét széléig –azaz épp a négyzetek külső csúcsáig ér?
- Hány cm^2 az alátét területe?
- Hány mm a kis rombuszok hosszabbik átlója?

**Megoldások (ábrák, számítások):**