TIVOLI

MISSION: BRYD FORBANDELSEN OVER TIVOLI.

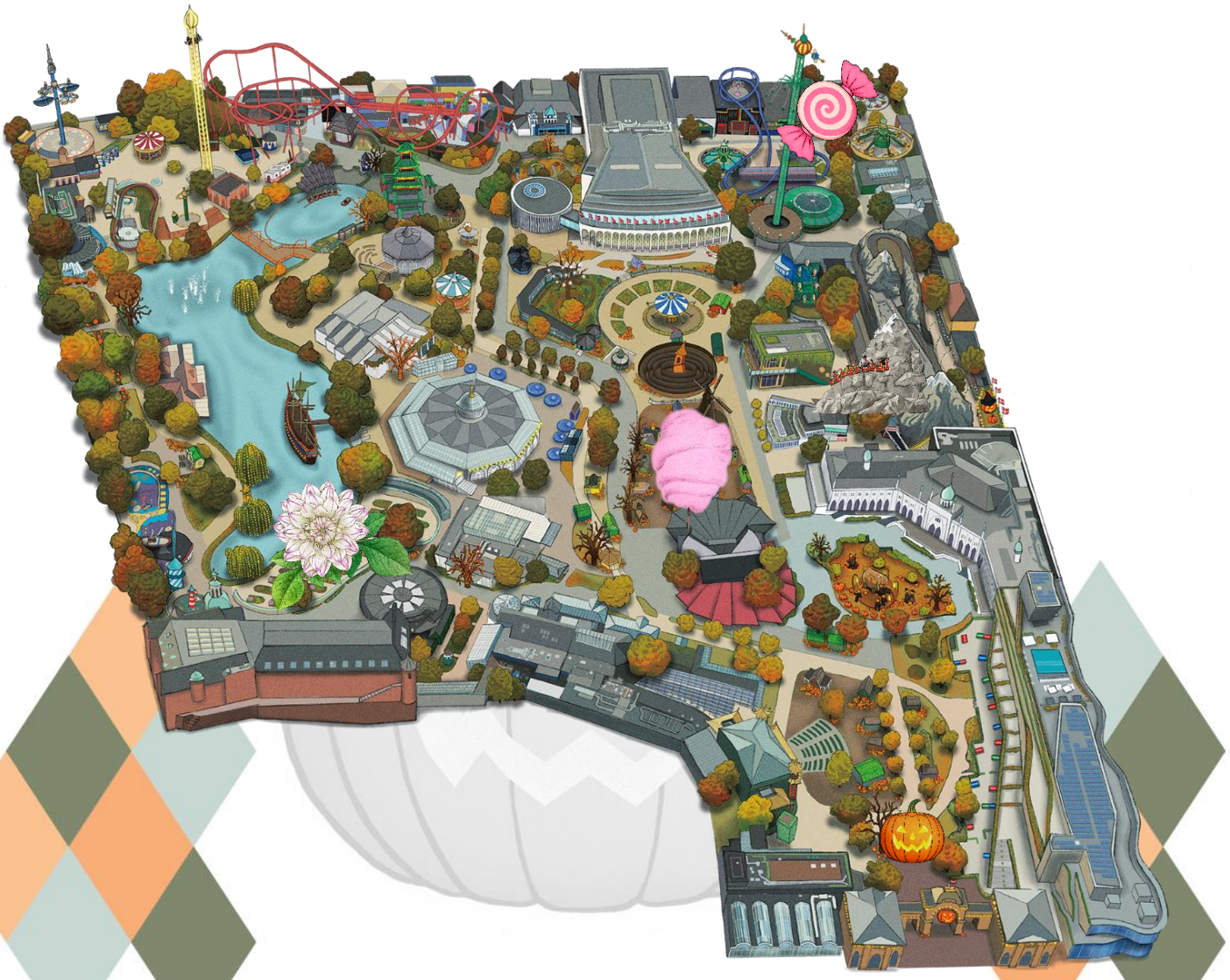
Velkommen matematikdetektiver!
En ældgammel Halloween-forbandelse hviler over Tivoli. Kun hvis I finder de fem hemmelige tal, gemt rundt i Haven, kan I hæve forbandelsen. Kun I kan redde Tivoli.

I skal besøge fem steder i Tivoli, de er markerede på kortet herunder, løse matematikopgaver og finde den unikke kode for jeres gruppe. Arbejd sammen i gruppen, og skriv jeres svar. Husk at lave udregninger, så det er tydeligt, hvilke tal I har brugt, og hvordan I er kommet frem til dem. De rigtige svar kan sagtens være forskellige fra gruppe til gruppe.

Men først skal I give jeres gruppe et navn…

Gruppe

Navn: _____



Post 1 – Hovedindgangen.

Find Tivolis Hovedindgang

Stil jer ved den runde bænk og tæl, hvor mange græskar I kan se.

Svar: _____

Hvis der er 3 gange så mange i hele området, hvor mange er der så?

Svar: _____

Hvis der er 7 gange så mange?

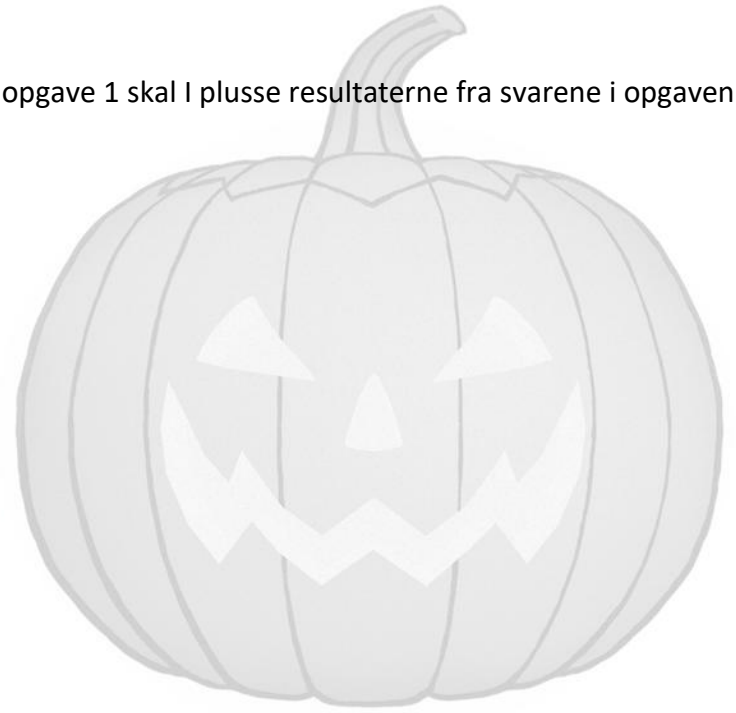
Svar: _____

Hvor mange græskar tror I, der er udstillet i hele Tivoli?

Svar: Ca. 12.000 Ca. 22.000 Ca. 32.000.

For at få koden til opgave 1 skal I plusse resultaterne fra svarene i opgaven.

Svar: _____



Post 2 – Boderne foran Plænen

Find boderne foran Plænen

4 venner skal spise i Tivoli, men de kan ikke blive enige om, hvad de skal spise.

Find maden i boderne på området foran Plænen, og beregn, hvor meget vennerne skal betale tilsammen, hvis de køber følgende:

To flæskestegssandwich.

To hotdogs.

To kopper varm kakao med flødeskum

To cinnabuns.

4 fl. vand.

Svar: _____ kr.

For at få koden til opgave 2 skal I trække 350 fra jeres resultat.

Svar: _____



Post 3 – Rutschebanen

Find Rutschebanen

Stil jer foran Rutschebanen, så I kan se, hvor folk går ind for at prøve den (undgå at spærre for køen).

Tæl, hvor mange personer der går ind for at prøve Rutschebanen på 2 minutter.

Svar: _____

Beregn nu, hvor mange der prøver Rutschebanen på 10 minutter?

Svar: _____

Hvis vi regner med, at hver gæst vejer 80 kg, hvor meget vejer menneskerne, der tager Rutschebanen på de 10 minutter, så tilsammen?

Svar: _____

Hvert år taber gæsterne rigtig mange huer, hatte, kasketter osv. i Rutschebanen.

Hvis 1 ud af 500 gæster taber én ting i Tivoli hvert år, hvor mange ting blev der tabt sidste år, hvis Tivoli havde 4.500.000 gæster?

Svar: _____

For at få koden til opgave 3 skal I plusse resultaterne fra svarene i opgaven.

Svar: _____

Post 4 – Ved Bolchekogeriet.

Find Bolchekogeriet

Danskerne elsker slik. Faktisk er vi et af de lande i verden, der spiser mest slik pr. person. Hvor mange kilo slik og chokolade tror I, danskerne spiser pr. person om året?

A. 3 kg

B. 8 kg

C. 12 kg

D. 17 kg

Svar: _____

I er 3 venner, der skal dele en hel skål Halloween-slik. I skålen er der:

- 22 karameller
- 17 bolsjer
- 9 chokolader

Hvor mange stykker slik kan I få hver, hvis I skal have lige mange stykker slik alle sammen. Det er ikke sikkert I kan få lige mange af hver slags, men I kan få lige mange stykker slik i det hele?

Svar: _____

Find prisen på den største slikkepind I kan finde i Bolchekogeriet.

Svar: _____

(Opgaven fortsætter på næste side)

Hvad vil det koste, hvis alle i gruppen skulle have en hver?

Svar: _____

Hvad ville det koste, hvis alle i klassen skal have en?

Svar: _____

For at få koden til opgave 4 skal I plusse resultaterne fra svarene i opgaven.

Svar: _____

Post 5 – Parterrehaven.

Find Parterrehaven ved Tivoli Søen

Tæl, hvor mange træ-kar der er i Parterrehaven og skriv svaret ned.

Svar: _____

I skal forestille jer, at I har 128 små skibe, der skal fordeles ligeligt mellem alle karrene. Hvor mange hele skibe kan der være i hvert kar?

Svar: _____

Tæl, hvor mange bænke der er i Parterrehaven.

Svar: _____

Hvis der sidder 3 mennesker på hver bænk, hvor mange mennesker kan der så sidde i Parterrehaven?

Svar: _____

For at få koden til opgave 5 skal I plusse resultaterne fra svarene i opgaven.

Svar: _____



TIVOLI

Afslutningen

Bliv i Parterrehaven

Når alle tal er fundet, mødes I på det aftalte sted og får den sidste opgave hos jeres lærer, mens koden bliver tjekket, og jeres udregninger bliver rettet.

Hvis koden virker, så er…

Tivoli reddet!

Den hemmelige kode

Post	Sted	Kode
1	Hovedindgangen	
2	Plænen	
3	Rutschebanen	
4	Bolchekogeriet	
5	Parterrehaven	