

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

1. Stil jer ved den runde bænk med ryggen mod Tivolis Hovedindgang og tæl, hvor mange græskar I kan se ved boden og den gamle karet.
2. Hvis der er 10 gange så mange i hele området, hvor mange er der så?
3. Hvis der i hele Tivoli er 20 gange så mange, som der er i dette område, hvor mange ville der så være?
4. Hvor mange græskar tror I, der er udstillet i hele Tivoli?
Vælg en af disse 3 muligheder:
Ca. 12.000 Ca. 22.000 Ca. 32.000.

1. Svar:

2. svar:

3. svar:

4. svar:

Kode:

For at få koden til denne opgave skal I lægge de 4 svar sammen (+)



FAGLIGE DAGE



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.

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

To flækestegssandwich.

To hotdogs.

To kopper varm kakao med flødeskum

To cinnabuns.

4 fl. vand.

For at få koden til denne opgave skal I trække 350 fra jeres resultat (-)

1. Svar:

Kode:



FAGLIGE DAGE



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).

1. Tæl, hvor mange personer der går ind for at prøve Rutschebanen på 2 minutter.
2. Beregn nu, hvor mange der prøver Rutschebanen på 10 minutter?
3. Hvis vi regner med, at hver gæst vejer 80 kg, hvor meget vejer menneskerne, der tager Rutschebanen på de 10 minutter, så tilsammen?
4. 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?

1. Svar:

2. svar:

3. svar:

4. svar:

Kode:

For at få koden til denne opgave skal I lægge de 4 svar sammen (+)





Post 4 – Ved Bolchekogeriet.

Find Bolchekogeriet

1. 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? Vælg en af de 4 muligheder:

3 kg

8 kg

12 kg

17 kg

2. 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?

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

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

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

For at få koden til denne opgave skal I lægge de 5 svar sammen (+)

1. Svar:

2. svar:

3. svar:

4. svar:

5. svar:

Kode:



Post 5 – Parterrehaven.

Find Parterrehaven ved Tivoli Søen

1. Tæl, hvor mange træ-kan der er i Parterrehaven, og skriv svaret ned.
2. I skal forestille jer, at I har 128 små skibe, der skal fordeles ligeligt i alle karrene. Hvor mange skibe kan der være i hvert kar?
3. Tæl, hvor mange bænke der er i Parterrehaven, og skriv svaret ned.
4. Hvis der sidder 3 mennesker på hver bæk, hvor mange mennesker kan der så sidde i Parterrehaven?

For at få koden til denne opgave skal I lægge de 4 svar sammen (+)

1. Svar:

2. svar:

3. svar:

4. svar:

Kode:





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...

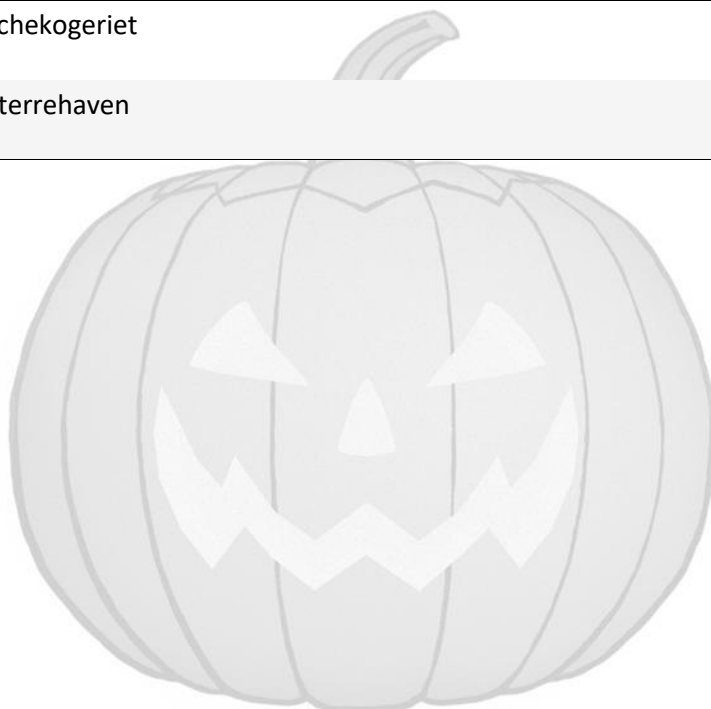
Tivoli reddet!



Den hemmelige kode

Skriv koderne fra hver enkelt opgave i det her skema.

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



FAGLIGE DAGE