

MATIADE

En MATIADE er en konkurrence om godt teamwork – og matematisk sans



1

Udfordring nr. 1 – Hvor mange ord kan I finde?

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U	V	W	X	Y	Z	Æ	Ø	Å	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Hvor mange ord kan I lave som har værdier mellem 90 og 110?

I får samlet 5 min til opgaven.

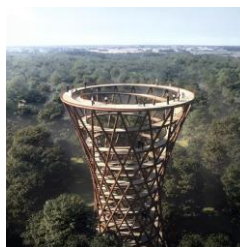
ET EKSEMPEL

Matematik giver $13 + 1 + 20 + 5 + 13 + 1 + 20 + 9 + 11 = 92$

2

Udfordring nr. 2 – Hvor højt et tårn kan I bygge?

I får 100 stk. papir og 2 ruller tape pr. gruppe.
I får 5 min. til forberedelse – og 10 min. til at bygge.
Tårnet skal have et navn og kunne stå ved "egen kraft" mindst et minut på gulvet.



3

Udfordring nr. 3 – Hvor god er gruppen til seks?

I skal finde så mange beregninger som muligt, hvori der **kun** indgår og **hver gang indgår** fire sekstaller
fx $6 + 6 : 6 - 6 = 1$

Krav:

- Resultaterne skal være forskellige.
- Sekstallerne må ikke indgå som cifre i et tal fx 666.
- Resultaterne skal have en heltallig værdi.
- I får samlet 5 min.
- Der skal afleveres et svarark.

Muligheder

- Brug regningsarterne, som I vil, i forskellig art og antal
- Brug gerne parenteser.
- Der må gerne bruges potenser.



4

Udfordring nr. 4 - Kan I estimere?

I skal sammen finde det bedste estimat på størrelser knyttet til et sugerør

1. Hvad er vægten med en decimals nøjagtighed?
2. Hvor meget væske kan sugerøret indeholde
3. Hvor stor er overfladen?

Der må IKKE indgå måleredskaber men gerne beregninger.



5

Udfordring nr. 5 – Hvor mange fagord kender I?

- I skal sammen finde matematiske fagord som de vil forekomme i et matematisk leksikon.
- Fagordene skal enten begynde med bogstavet P eller S.
- I får samlet xx minutter. I ved således ikke, hvornår jeg stopper jer. I får det at vide 1 minut før det sker.



6

Udfordring nr. 6 – Flisebelægningen

- I skal belægge Sheet'et med den berømte Cairoflise – jo færre fliser jo bedre.
- I må godt forestille jer, en flise kan skæres til.
- Færrest fliser vinder.....
- Pludselig stopper tiden og en uvildig dommerkomite bedømmer kvaliteten og den indbydes rækkefølgen af opgaveløsningen.

