

MATIADE

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



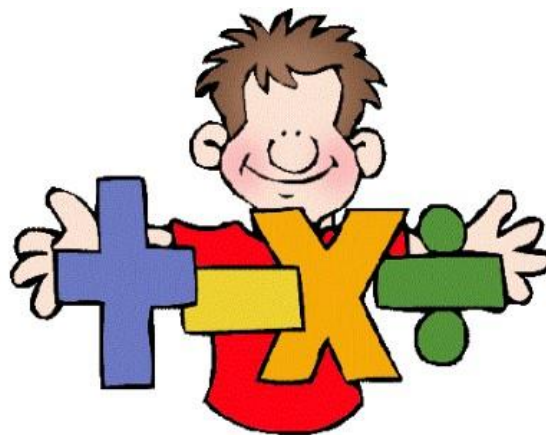
1

Udfordring 1

Hvor mange regnestykker kan I lave med 4 4-taller og $+$, $-$, $*$, $/$, der giver resultatet 1.

5 minutter

Skriftlig aflevering



2

3 Papirbro-konkurrencen

Alle grupperne får: A4-papir, tape, sakse.

Opgaven er at bygge en bro, der kan spænde mellem to stole (0,5m) og bære mest muligt (fx 0,5L vandflaske).

Efter 10 minutter tester man alle broer.



3

Udfordring nr. 5 – 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 70 og 120?

I får samlet 5 min til opgaven.

ET EKSEMPEL

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

4

4. Modellering med kroppen

Hvis vi nu pakkede dette rum tæt fuldt af matematiklærere. Hvor mange er der så plads til?

Besvarelsen skal indeholde antagelser og beregning.

10 minutter



shutterstock.com · 2539181651

5

2. Optimeringsopgave (pizza-box)

En pizzeriaejer er løbet tør for pizza-æsker. Kunden har bestilt en masse pizzaer, og han kommer om 20 minutter og henter pizzaerne. Pizzeriaejeren har kun en gammel flyttekasse.

Fold pappet til en eller flere bokse. Der skal være top, bund og sider.

Hvor mange pizzaæsker kan der blive pr. flyttekasse?

Vinderkriteriet er det samlede areal af pizzaerne

Pizzaer er runde!



6