

Ramanujan 1.-3. klasse

Vi opdeler tal i additioner

$$5 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

$$5 = 2 + 1 + 1 + 1$$

$$5 = 2 + 2 + 1$$

$$5 = 3 + 1 + 1$$

$$5 = 3 + 2$$

$$5 = 4 + 1$$

$$5 = 5$$

- Hvor mange forskellige måder kan vi opdele 5? _____

Du vil måske sige, at den sidste ikke er en addition. Det er rigtigt, men så vi kan fx gøre sådan:

$$5 = 5 + 0$$

I skal opdele andre tal på samme måde og tælle hvor mange forskellige der er.

Skriv jeres opdelinger op og sammenlign dem med hinanden.

- Prøv at opdele disse tal: 3, 4, 6 og 7.

Nogle af jer kan måske nå endnu større tal.

Sjove regnestykker

Du skal fortsætte regnestykkerne. Kontroller om det er rigtigt med en lommeregner.

$$1 + 2 = 3$$

$$4 + 5 + 6 = 7 + 8$$

$$9 + 10 + 11 + 12 = 13 + 14 + 15$$

Kort trick - jeg finder det tal, du tænker på!

Ramanujan var meget dygtig til at se på tal og finde på regnestykker, der passer til dem.

Det skal vi også prøve. Tegn disse fem kort på karton

| A | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 3 | 5 | 7 |
| 9 | 11 | 13 | 15 |
| 17 | 19 | 21 | 23 |
| 25 | 27 | 29 | 31 |

| B | | | |
|----|----|----|----|
| 2 | 3 | 6 | 7 |
| 10 | 11 | 14 | 15 |
| 18 | 19 | 22 | 23 |
| 26 | 27 | 30 | 31 |

| C | | | |
|----|----|----|----|
| 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 | 13 | 14 | 15 |
| 20 | 21 | 22 | 23 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |

| D | | | |
|----|----|----|----|
| 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 |
| 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |

| E | | | |
|----|----|----|----|
| 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |

På kortene er tallene fra 1 til 31. Sådan skal du sige til folk:

1. "Tænk på et tal mellem 1 og 31."
2. "Sig bogstaverne på de kort, dit tal er på."
3. På de kort lægger du tallene i øverste venstre hjørne sammen.

Et eksempel:

En siger til dig. "Mit tal er på B, C og D."

Du finder tallene i øverste venstre hjørne: $2 + 4 + 8 = 14$. Du siger: "Du tænkte på tallet 14!"

I skal øve jer på at bruge kortene, så I kan overraske jeres familie og venner.