

Sophie Germain, 1.-3. klasse

Opgaverne kan med fordel gives til eleverne mundtligt.

Byen med de dyre bogstaver

Der var i gamle dage engang en by, hvor folk skulle betale for alt – selv for bogstaver. Så hver gang, de skulle skrive en besked eller et brev, skulle de hen i en bogstavsbutik og købe de bogstaver, de skulle bruge.

Opgave 1

I en butik koster hvert bogstav 2 kr.

- Hvad koster dit fornavn?
- Skriv et lille brev til din sidekammerat. Hvad koster det brev?

Opgave 2

I en anden butik koster vokalerne 5 kroner og konsonanterne 1 kr.

- Hvad koster dit navn i den butik?
- Hvis det nu var modsat – konsonanterne koster 5 kr. og vokalerne 1 kr. Er det mere retfærdigt?

Opgave 3

Byrådet beslutter, at nu skal ingen bogstaver koste det samme. Herunder er byrådets prisliste i kroner.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Kr.	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16

O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Æ	Ø	Å
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1. Hvor meget koster dit navn nu?
2. I skal finde så mange ord, I kan, og som koster præcist 100 kr.
3. Hvor meget koster hele alfabetet?

Sjov med minus

$$100 - 99 = 1$$

1 kaldes differensen mellem de to tal.

- Kan I finde flere trecifrede tal og tocifrede tal, som giver 1, når man trækker det mindste tal fra det største? (det hedder differencen)
- Find trecifrede og tocifrede tal, der giver differensen 2. Hvor mange forskellige fandt I?
- Fortsæt med differenserne 3, 4, 5, 6, 7 osv.
- Undersøg, hvor stor differensen mellem et trecifret og et tocifret tal kan blive.

En pusleopgave

I skal indsætte tallene 1, 2, 3, 4 og 5 i de fem cirkler, så det giver samme resultat på begge leder, når tallene lægges sammen.

Hvor mange forskellige løsninger kan I finde?

