

Namn:



Matte med Ahlgrens bilar

Uppgiften genomförs gruppvis (2-3 elever/grupp) och alla skriver i sitt eget häfte.

INNAN ni öppnar påsen:

1. Titta på påsen. Vilket är påsens "bäst före" datum?
2. Titta i rutan "näringssinnehåll". Hur många gram är proteiner? Hur många procent är det?
3. När gjordes det första exemplaret av Ahlgrens bilar? Hur många år sedan är det?
4. Hur sorteras förpackningen?
5. Gissa hur många bilar du tror att det finns i påsen. Jämför vad alla i gruppen tror. Beräkna ett medelvärde med era gissningar.

Medelvärde antal bilar i påsen:

Namn:

**Dags att tvätta händerna samt hämta ett underlägg att arbeta på.
ÖPPNA påsen:**

6. Hur många bilar har ni sammanlagt?

7. Vad väger en bil?

8. Fyll i tabellen. Se frågorna nedanför.

	Rosa	Vita	Gröna
Antal			
Bråk			
Decimaltal			
Procent %			

- Hur många bilar har ni av varje färg? Fyll i tabellen.
- Hur stor del är rosa, gröna och vita? Fyll i tabellen (bråk & decimalform)
- Kan bråken förkortas? Fyll i tabellen (bråk)
- Hur många procent av bilarna är rosa, gröna och vita? Fyll i tabellen (procent)

Namn:

9. Lägg bilarna i ett tydligt mönster. Rita av det så vi andra förstår hur det ser ut.

10. Nytt mönster

Lägg bilar i högar och skapa ett mönster, figur ett, två, tre och fyra. Nu kan ni tänka bort att de har olika färger. Försök att lägga dem så att det finns en formel att använda (figurens nr: n). Alltså att ni, oavsett figurens nummer kan beräkna hur många bilar det är i högen.

Visa:

Antal

Antal

Antal

Antal

Figur 1

Figur 2

Figur 3

Figur 4

Vår formel:

Namn:

Beräkna antalet bilar i figur 27 och figur 135 enligt er formel. Visa!

Figur 27

Figur 135

11. Dela upp bilarna/färgerna lika mellan er. Hur många får var och en av varje färg? Blir det någon rest?

Rosa

Gröna

Vita

Rest?

12. Nu får ni äta 10-20 bilar var om ni vill!

Avslutande gemensamma uppgifter:

- Lista ut varandras formel.
- Skriv på tavlan eller digitalt: Vilka matematiska begrepp och områden har vi mött i denna uppgiften?