

Mikaels Biltvätt - Ekvationslösning

Här nedanför följer en temauppgift om Mikaels biltvätt som alla kan lösas med hjälp av ekvationer.

Mikael driver (som kanske redan bekant) en biltvätt. Hans prislista ser du till höger.

1. Vad kostar alla hans tvättar i kronor om en extra underspolning kostar 55kr?

PRISLISTA

Bastvätt x kr

Mediumtvätt 1.8x kr

Lyxtvätt 3x kr

Platinumtvätt m. Fälgputs 4x kr

Extra underspolning 0.5x kr

I tvätten använder Mikael stora borstar som snurrar runt bilen. Beroende på vilket tvättalternativ man har valt så snurrar borstarna olika många varv. 2. Skriv ett uttryck för hur många varv borstarna snurrar runt en biltvätt som varar i x minuter om borstarna i genomsnitt snurrar 200 varv per minut.

Dag	Antal tvättar	Förbrukat vatten
Torsdag	5	750 l (liter)
Fredag	8	1200 l (liter)
Lördag	15	2250 l (liter)
Söndag	17	2550 l (liter)

Tabellen till vänster visar hur mycket vatten som gick åt totalt till Mikaels platinumtvättar under en vecka samt hur många tvättar han utförde varje dag.

3. Skriv ett uttryck för hur mycket vatten som går åt till x antal platinumtvättar.

Mikael tjänar i genomsnitt 120kr på varje bastvätt som utförts. Hur många tvättar utförde hans tvätt om inkomsten från enbart hans bastvättar under en månad blev 45 000kr. Skriv en uträkning där du använder dig av ekvationer.