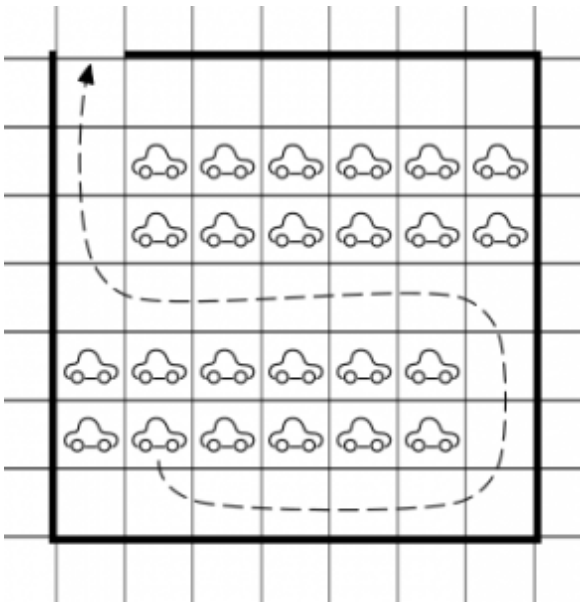
Blandade uppgifter Åk 5-6

1. Om jag delar min ålder med 2 och sedan adderar 5, så får jag hur gammal jag var för 10 år sedan. Hur gammal är jag?

2. (a) På bordet ligger tre äpplen som väger 200 g, 300 g och 400 g. Först tar Bart ett äpple, sedan tar Lisa ett äpple och så börjar de äta samtidigt (med samma hastighet). Den som är klar med sitt äpple får välja ett nytt. Var och en vill äta så mycket som möjligt. Vilket äpple borde Bart välja i början? **(b)** Hur ändras svaret om det också finns ett 450 g-äpple?

3. På en ö bor sanningssägare (sådana människor talar alltid sanning) och lögnare (som alltid ljuger). En besökare mötte tre öbor och ställde samma fråga till dem alla: ”Hur många sanningssägare finns det bland dina medföljare?” Den förste svarade: ”Ingen alls.” Den andra sade: ”Precis en.” Vad sade den tredje personen?

4. I staden Bilköping finns en parkering med plats för 7×7 bilar. Man kan komma in endast genom porten, resten av parkeringsplatsen är omsluten med staket. En vakt vill parkera så många bilar som möjligt, men så att varje bil kan komma ut samtidigt som alla de andra står stilla. På bilden lyckades han göra så med 24 bilar.

Försök att placera ut så många bilar som möjligt!