

Textuppgifter – Volym och area

Lös uppgifterna nedan. Skriv svar och uträkningar på ett separat lösblad eller i ditt räknehäfte.

1. På en bio säljs det två popcorn i två olika storlekar, liten och mellan. Den lilla popcornpåsen har måtten $15 \times 25 \times 15$ cm och den mellanstora popcornpåsen har måtten $25 \times 30 \times 25$ cm. Den lilla storleken kostar 39kr och den mellanstora kostar 49kr. Vilken påse ger mest popcorn för pengarna?
 - 1b) Men, påsarna fylls inte fullt. I genomsnitt fylls de lilla påsarna till 75% av höjden och de stora till 80% av höjden. Vilken påse ger mest popcorn för pengarna nu?
2. Kalle arbetar som bagare. Han ska göra en rektangulär flerlayerskaka som ska ha måtten $30 \times 15 \times 10$ cm. Han ska ha lagren i följande ordning: först 4cm karamellkaka, 1cm frosting, sedan 4cm chokladkaka, återigen 1cm frosting, och sedan 5cm karamellkaka. Hur stor volym av kakan (uttryck i procent) tas upp av:
 - 2a) Karamellkakan?
 - 2b) Frostingen?
 - 2c) Chokladkakan?
3. Ett hotell har precis köpt 5 nya pooler, 2 med måtten $25 \times 2.5 \times 1.5$, 2 med måtten $25 \times 5 \times 1.5$. Dessa är formade som rätblock och har samma djup genom hela poolen. Den sista är en cirkelformad pool med diametern 4m och djupet 2m. Alla dessa pooler ska fyllas och systemet klarar av att pumpa 30 liter vatten per minut. Man fyller en pool i taget med vatten upp till 90% av poolens djup. Hur lång tid tar det att fylla alla pooler?