

Areor i skolträdgården

Beräkningar av areor är viktiga inom jordbruket. Vanligen talar man då om enheterna ar (10 x 10 meter) och hektar (100 x 100 meter). I skolträdgården är ytorna mindre och vi använder ofta enheten kvadratmeter (1 x 1 meter).

Kan ni lösa följande uppgifter?

1. En person (i Sverige) beräknas konsumera ungefär 85 kilo potatis per år. Till odling av detta behövs en yta på ungefär 15 kvadratmeter om man lyckas bra. Om hela skolträdgården skulle användas till potatisodling – hur många personer skulle kunna försörja sig på den?
2. Vi tänker oss att en elev i åk 3 äter i medeltal en potatis per skoldag. I Finland och Norge är det 190 dagar på ett skolar (Sverige 178). Det innebär 190 potatisar. Eftersom det går ca 5 potatisar på ett kilo skulle det innebära att det gick åt 38 kg potatis till en elevs skolmat. Det betyder att varje elev skulle behöva 7 kvadratmeter (7 x 1 meter) för odling av potatis till skollunch. Hur stor yta skulle skolan då behöva. Går det att mäta upp detta i terrängen kring skolträdgården?
3. ”Men jag gillar inte potatis, jag vill ha pasta istället!”. Det går kanske också, men kräver mycket mer jobb av er som odlar. Är ni beredda att göra den insatsen? Då kör vi! Nu letar vi information från grunden också.
 - a. Hur mycket vetemjöl behövs för att göra en portion pasta? Kolla ett vanligt recept på hemgjord pasta. (avrunda till närmaste hela deciliter)
 - b. Hur många deciliter vetemjöl behövs för att göra pasta för hela skolårets luncher? (190 skoldagar i Finland)
 - c. En deciliter vetemjöl väger 60 gram. Hur många gram vetemjöl är det då som behövs? (multiplicera ert svar i b. med 60)
 - d. Omvandla svaret till kilogram.
 - e. Hur stor yta behövs för att odla 1 kg vetemjöl?
 - f. Hur stor yta behövs för att producera en skolårslunchkonsumtion pasta för en elev? (Multiplicera ert svar i e med ert svar i d)

Så här kan man hålla på! Det gör också en del människor i dag, eftersom intresset för självförsörjning och beredskapsodling har ökat.

Vill du kan du stegvis räkna ut hur stor yta som behövs för allt du äter. Värde går också att räkna ut för kött, om du äter det, men som du märker kan det bli svårare att då få ett exakt mått, eftersom det beror väldigt mycket på hurdan foder du väljer, hurdan mark du har och hur effektiv ditt lilla lantbruk (som vi väl får kalla det i det skedet) är. Det är dock viktigt att vara kritisk till källor och kontrollera varifrån ett eventuellt AI-baserat svar egentligen kommer.