

Del 1-økt i 1P-Y

Fagkode(r): MAT1111, MAT1113, MAT1115, MAT1117, MAT1119, MAT1121, MAT1123, MAT1125, MAT1127 og MAT1129

Skrivesaker og linjal. Ingen kalkulator, notater eller lærebok.

4 oppgaver · foreslått tid 25–40 minutter. Bruk eget kladdeark. Vis regnesteg, begrunnelse og enheter.

Kort øvingsøkt, ikke en komplett prøveeksamen eller et Udir-sett. Innhold kontrollert 16.10.2026.

Felles grunnmetoder for 1P-Y. Velg også utdanningsprogram i yrkesfagguiden.

1. Fra tegning til virkelighet

En tegning har målestokk 1:20. En rektangulær plate er 6 cm lang og 4 cm bred på tegningen. Finn virkelig lengde, bredde og areal i m².

2. Blandingsforhold

To farger blandes i volumforholdet A:B = 2:3. Du trenger 5 dl blanding. Hvor mye av hver farge? Hvor mye B trengs hvis du i stedet bruker 4 dl A?

3. Pris for arbeid og materiell

En oppdiktet jobb krever 1,5 timer à 400 kr og materiell til 250 kr. Materiellet får 20 % rabatt. Finn totalen. Beløpene har samme avgiftsgrunnlag.

4. Snu en formel

Volumet av en rett prismeformet beholder er $V = G \cdot h$. Grunnflatearealet er 0,5 m², og volumet er 0,75 m³. Skriv en formel for h og finn høyden.

Etter eget forsøk: sammenlign med løsningen på nettsiden. Marker «selv», «med støtte» eller «må repetere», og velg én metode å arbeide videre med.