|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | AEU Modul 1 - Maj 2010 |  |
| Opgave. | Udregning. | Resultat. | Point. |
| 1. | 128 + 197 | = 325 | 1 |
| 2. | 242 – 157 | = 85 | 1 |
| 3. | 6 · 120 | = 720 | 1 |
| 4. | 168 : 4 | = 42 | 1 |
| 5. | x = 39 – 4 | => x = 35 | 1 |
| 6. | x = 42 / 6 | => x = 7 | 1 |
| 7. | 900 kr. · 0,40 | = 360 Kr. | 1 |
| 8. | 1200 kr. / 4 | = 300 Kr. | 1 |
| 9. | 1000 g / kg, 8000 g / 1000 (g / kg) | = 8 kg | 1 |
| 10. | 10 dl / 1 l, 5,4 l · 10 (dl / l) | = 54 dl | 1 |
| 11. | 100 cm / 1 m, 5,9 m · 100 (cm / m) | = 590 cm | 1 |
| 12. | (7a + 3a) – 8b | = 10a – 8b | 1 |
| 13. | (4 · 2a)+(4 · 5b) | = 8a + 20b | 1 |
| 14. | Afrunding | = 18 | 1 |
| 15. | Afrunding | = 55 | 1 |
| 16. |   | =  | 1 |
| 17. |   | =  | 1 |
| 18. |   | =  | 1 |
| 19. | 64+3, 67 | = 279936 | 1 |
| 20. | Aflæsning | = 0,044 | 1 |
| 21. | 60 min / 1 t, 3 t · 60 (min / t) | = 180 min. | 1 |
| 22. | 60 sek. / min, 2 min · 60 (sek. / min) | = 120 sek. | 1 |
| 23. | R = l · b · h, R = 3 cm · 2 cm · 6 cm | = 36 cm3 | 1 |
| 24. | A = π · r2, A = π · 62 | = 113.097cm2 | 1 |
| 25. | d = 2 · r | = 12 cm | 1 |
| 26. | 2.999,00 DKK – 1.499,00 DKK | = 1.500,00 DKK | 3 |
| 27. | 15 stk. · 2.999,00 DKK | = 44.985,00 DKK | 3 |
| 28. | 1.499,00 DKK · (15 / 100) | = 224,85 DKK | 3 |
| 29. | 1.499,00 DKK – 224,85 DKK | = 1.274,15 DKK | 3 |
| 30. | 4.000,00 DKK – 3.000,00 DKK, (1.000,00 DKK / 4.000,00 DKK) · 100 | = 25 % | 3 |
| 31. | d = O / π, d = 300 cm / π | = 95,29 cm | 3 |
| 32. | r = d / 2, r = 95,29 cm / 2 | = 47,75 cm | 3 |
| 33. | 3.000 cm / 300 cm | = 10 gange større | 3 |
| 34. | 2232,63 DKK / 7,4421 (DKK / EUR) | = 300 EUR | 3 |
| 35. | 2400 gram er inden for {2,001 kg – 3 kg}, dvs. | = 15 EUR | 3 |
| 36. | 15 EUR · 7,4421 (DKK / EUR) | = 111,63 DKK | 3 |
| 37. | 31.805 – 30.748 | = 1057 | 3 |
| 38. | 30.748 · 1000 | = 30.748.000 | 3 |
| 39. | 30.748 / 6 | = 5124,67 | 3 |
| 40. | 60 min / 1 t, 5.300.833 / 56.194 = 94,33. dvs. | = 1 t. 34 min. | 3 |
| 41. | tegning af diagram | = Se millimeterpapir | 3 |
| 42. | Aflæsning af skema | = 9,25 kr. | 3 |
| 43. | (9,25 (kr. / min) · 6 min) + 0,9 kr. | = 56,42 kr. | 3 |
| 44. | Tegning af graf | = Se millimeterpapir | 3 |
| 45. | 20 stk. · 1,74 (kr. / stk.) | = 34,8 kr. | 3 |
| 46. | 300 kr. / 0,30 (kr. / stk.) | = 1000 stk. | 3 |
| 47. |  200 stk. + 0,30 (kr. / stk.), 300 kr. – 60 kr., 240 kr. / 1,74 (kr. / min) = 137 min, dvs. | = 2 t. 17 min. | 3 |
| 48. | tegning af femkant | = Se millimeterpapir | 3 |
| 49. | V = (n - 2) · 180o, V = (7 - 2) · 180o | = 900o | 3 |
| 50. | n = (V / 180o) + 2, n = (1440o / 180o) + 2 | = regulær 10-kant | 3 |