|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | AEU Modul 2 - Maj 2010 |  |
| Opgave. | Udregning. | Resultat. | Point. |
| 1. | 3568 + 4431 | = 7999 | 1 |
| 2. | 4654 – 164 | = 4490 | 1 |
| 3. | 6 · 173 | = 1038 | 1 |
| 4. | 182 : 7 | = 26 | 1 |
| 5. | x = 47 – 12 | => x = 35 | 1 |
| 6. | x = 98 / 14 | => x = 7 | 1 |
| 7. | 300 kr. · 0,78 | = 234 kr. | 1 |
| 8. | 1350 / 5 | = 270 kr. | 1 |
| 9. | Afrunding | = 298,5 | 1 |
| 10. | Afrunding | = 31,7 | 1 |
| 11. | 8 16 24 32 40 | = 8 | 1 |
| 12. | 1000 kg / 1 tons, 9800 kg / 1000 | = 9,8 tons | 1 |
| 13. | 10 dl / 1 l, 51 dl / 10 | = 5,1 l | 1 |
| 14. | 100 cm / 1 m, 21,56 m · 100 | = 2156 cm | 1 |
| 15. |   | =  | 1 |
| 16. |   | =  | 1 |
| 17. |   | =  | 1 |
| 18. | 4a + 17b – 2b | = 4a + 15b | 1 |
| 19. | (5 · 6a) - (5 · 2b) – 11a, 30a – 11a - 10b | = 19a – 10b | 1 |
| 20. | 1296 + 9 | = 1305 | 1 |
| 21. | 9 – 6 | = 3 | 1 |
| 22. | (a · a) + (4b · a) + 3c | = a2 + 4ab +3b | 1 |
| 23. | V = · π · r3, V = · π · 73 | = 205,25 cm3 | 1 |
| 24. | O = 4 · π · r2, O = 4 · π · 72 | = 615,75 cm2 | 1 |
| 25. | a2 = c2 – b2, a =  | => a = 6 | 1 |
| 26. | 5.699,00 DKK – (329 kr. · 0,85) | = 1021,35 kr. | 3 |
| 27. | (37 + 1) · (25 + 1) · (3,5 + 1) = 4446 cm3 | = Den kan ikke være i den | 3 |
| 28. | 5,5273 DKK / 1 CAD, 64 CAD · 5,5273 (DKK / CAD) | = 414,55 DKK | 3 |
| 29. | 15,4’’ – 10,1’’ | = 5,3’’ | 3 |
| 30. | tegning af den rette linje på millimeterpapir | = Se millimeterpapir | 3 |
| 31. | a2 = c2 – b2, a = bredden, a =  | => bredden = 27 cm | 3 |
| 32. | Aflæsning | = regulær femkant | 3 |
| 33. | V = (n - 2) · 180, V = (5 - 2) · 180 | = 540o | 3 |
| 34. | Kronstruering af trekant i millimeterpapir | = Se millimeterpapir | 3 |
| 35. | O = 4 · π · r2, o = 4 · π · 92 | = 1017,876 m2 | 3 |
| 36. | højde = diameter, d = r · 2 | = 18 m | 3 |
| 37. | Aflæsning | = 0 kr. | 3 |
| 38. | Aflæsning | = 840,00 kr. | 3 |
| 39. | 1855 kr. – 995 kr. | = 860,00 kr. | 3 |
| 40. | Aflæsning | = 1400 MB | 3 |
| 41. | tegning | = Se Svarark | 3 |
| 42. | 2650 MB + 4850 MB + 3010 MB + 5100 MB + 6000 MB + 5000 MB | = 26,61 GB | 3 |
| 43. | Tegning | = Se millimeterpapir | 3 |
| 44. | 26,61 GB / 6 måneder | = 4,435 GB / måned | 3 |
| 45. | 600 (GB / sek.) / 0,2 (GB / sek.) | = 3000 gange større | 3 |
| 46. | 0,7 GB / 0,004 (GB / sek.) | = 175 sek. = 2 min 55 sek. | 3 |
| 47. | d =2 · , d = 2 ·  | = 39,9899mm ≈ 40mm | 3 |
| 48. | O = π · d, O = π · 40 | = 125,66 mm | 3 |
| 49. | A = π·(R+r) ·(R -r), A = π·(20mm + 12mm)· (20mm-12mm) | = 804,2477 mm2 | 3 |
| 50. | 3 mm / 12 mm = 1 / 4 | = 1 : 4 | 3 |