

AEU Modul 2 Sommer 2011			
Opgave.	Udregning.	Resultat.	Point.
1.	$352 + 1734$	$= 2086$	1
2.	$1024 - 638$	$= 386$	1
3.	$64 \cdot 16$	$= 1024$	1
4.	$512 / 8$	$= 64$	1
5.	$x = 65 + 9$	$\Rightarrow x = 74$	1
6.	$x = 128 / 16$	$\Rightarrow x = 8$	1
7.	$(700 / 100) \cdot 35\%$	$= 245$	1
8.	$(200 \text{ kr.} / 8) \cdot 3$	$= 75 \text{ kr.}$	1
9.	$3,58 \text{ kg} \cdot 1000$	$= 3580 \text{ g}$	1
10.	$24,3 \text{ dl} \cdot 10 \text{ cl/dl}$	$= 243 \text{ cl}$	1
11.	$3463 \text{ m} / 1000 \text{m/km}$	$= 3,463 \text{ km}$	1
12.	$13a - 7a + 5b$	$= 6a + 5b$	1
13.	$7 \cdot 6a + 7 \cdot 3b - 16b$	$= 42a + 5b$	1
14.	Afrunding	$= 34,866$	1
15.	Afrunding	$= 14,654$	1
16.	$5 + (1/8) + 4 + (6/8)$	$= 9 (7/8)$	1
17.	$(8/12) - (3/12)$	$= 5/12$	1
18.	$(3 \cdot 4) / (5 \cdot 7)$	$= 12/35$	1
19.	$10 / (1/4)$	$= 40/1 = 40$	1
20.	$2 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 16 \cdot \underline{32} \cdot 64$	$= 32$	1
21.	$4 \cdot 4 \cdot 4 + 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	$= 145$	1
22.	$\sqrt{81}$	$= 9$	1
23.	$O = d \cdot \pi = 16 \text{ cm} \cdot \pi$	$= 50,265482 \text{ cm}$	1
24.	$A = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 8^2$	$= 201,0619 \text{ cm}^2$	1
25.	$R = \pi \cdot r^2 \cdot h = \pi \cdot 4^2 \cdot 14$	$= 703,71675 \text{ cm}^3$	1
26.	Aflæsning	$= 2009$	2
27.	$11,8 \text{ kr/L} - 8 \text{ kr/L}$	$= 3,8 \text{ kr/L}$	3
28.	Aflæsning	$= \text{Frankrig}$	3
29.	$12,23 \text{ kr/L} - 10,57 \text{ kr/L}$	$= 1,66 \text{ kr/L}$	3
30.	$81 \text{ EUR} / 50 \text{ L}$	$= 1,62 \text{ EUR/L dvs. Belgien}$	3
31.	$4,47 \text{ kr} / 7,4569 \text{ kr/EUR}$	$= 0,5994 \text{ EUR}$	3
32.	Se millimeterpapir		3
33.	Aflæsning	$= 250 \text{ kg}$	3
34.	$(320 \text{ kg} - 250 \text{ kg}) / 100 \text{ L}$	$= 0,7 \text{ kg/L}$	3
35.	$y = \text{bådens vægt}, x = \text{antal liter benzin}$	$\Rightarrow y = 0,7 \text{ kg/L} \cdot x + 250 \text{ kg}$	3
36.	$160 \text{ L} / 42 \text{ gallon}$	$= 3,8095 \text{ L/gallon}$	3
37.	$2 \cdot 12 \text{ måneder} + 2 \text{ måneder}$	$= 26 \text{ måneder}$	3
38.	$100\% / 40\% \cdot 100\% - 100\%$	$= 150\% \text{ dyrere}$	3
39.	$160 \text{ dm}^3 / (\pi \cdot (2,25 \text{ dm})^2)$	$= 10,0602 \text{ dm}$	3
40.	$20 \text{ pers} / 2 \cdot 3$	$= 30 \text{ pers}$	3
41.	$253 \text{ km} / 180 \text{ L}$	$= 1,40556 \text{ km/L}$	3
42.	$220 \text{ km} / 60 \text{ min}, 253 \text{ km} / 3,6667 \text{ km/min}$	$= 69 \text{ min} = 1 \text{ time } 9 \text{ min}$	3
43.	$a^2 + b^2 = c^2, 9^2 + b^2 = 31,32^2, b = \sqrt{31,32^2 - 9^2}$	$= 29,999 \text{ m} \approx 30 \text{ m}$	3
44.	Se millimeterpapir		5
45.	$A = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot (12,5 \text{ m})^2$	$= 490,874 \text{ m}^2$	3
46.	$490,874 \text{ m}^2 / 100\% \cdot 7,36\%$	$= 36,128 \text{ m}^2$	3
47.	Se millimeterpapir		3
48.	$8\% + 6\% + 6\% = 20\%$	$= 1/5$	3
49.	$0,99 \text{ TJ} / 9 \text{ TJ} \cdot 100\%$	$= 11\%$	3
50.	$1,44 \text{ mia} \cdot (1 + 0,1)^7$	$= 2,8062 \text{ mia Liter}$	3