

Ratio

Introduce

Q1	63 cm
Q2	72
Q3	3 : 6 : 11
Q4	£64
Q5	20
Q6	5 : 9
Q7a	Lake A 1 : 2.6 Lake B 1 : 3.7 Lake C 1 : 0.2
Q7b	Lake C, Lake A, Lake B
Q8	$\frac{3}{7}$

Speed

Introduce

Q1	6 hours and 15 minutes
Q2	3.8 m/s
Q3	320 miles
Q4	13.5 m/s

Density and pressure

Introduce

Q1a	2710 kg/m ³
Q1b	5149 kg
Q2	0.7 m ²
Q3	10.4 g/cm ³

Proportion

Introduce

Q1	175
Q2a	10 minutes
Q2b	e.g. People all paint at the same rate.
Q3	\$105.84
Q4	€0.85

Mixed topics

Deepen

Q1	72°
Q2	28 newtons/m ²
Q3	£3.76
Q4	2.9 m/s
Q5	14 : 9
Q6	£0.88
Q7	8.57 g/m ³
Q8	$\frac{1}{4}$ or equivalent
Q9	28 mph
Q10	8
Q11	12
Q12	1.4 g/cm ³
Q13	$\frac{1}{14}$
Q14	27