Topic 19: Problem Solving 1

Page 117 A. 1. (a) 60 days (b) 30 April 2. 300 3. 03:35

Page 118 A. 1. 6 : 5 2. 4 : 3 3. 7 : 10 4. 2 : 5 5. 4 : 5 6. 3 : 5 B. 1. (a) 3 : 4 (b) 3 : 1 (c) 2 : 1 (d) 3 : 1 (e) 1 : 4 2. (a) 4 : 1 (b) 1 : 4 (c) 3 : 2 (d) 1 : 1 (e) 5 : 1C. 1. (a) 1g : 2g (b) 1cm : 4cm (c) 4m¬ : 1m¬ (d) 1m : 10m 2. (a) 1m¬ : 5m¬ (b) 1m : 6m (c) 1 cent : 6 cent (d) 1¬ : 10¬ 3. (a) 3kg : 1kg (b) 1g : 6g (c) 1m¬ : 3m¬ (d) 1g : 8g D. 1. (a) 26 55 (b) 26 : 29 (c) 29 : 26 2. (a) 6 : 4 : 8 (b) 3 : 2 : 4 (c) 4 8 or 1 2

Page 119 A. 1. 12 : 8 2. 8 : 4 3. 8 : 4 4. 12 : 8 5. 12 : 8 : 8 : 4 6. 3 : 2 : 2 : 1 7. 1 : 1 8. 2 : 2 : 1 B. 1. 5km : 1.25km 2. €20 : €80 3. 64 : 80 4. 53 : 106 : 265 5. 2 : 3 6. Grace 9, Maria 9, James 18 7. Car 90 kph. Tractor 30 kph

Page 120 A. 1. €80 2. (a) €100 (b) €160 3. (a) €10.50 (b) €12.00 (c) €30.00 4. (a) 30 (b) 75 5. (a) 14 (b) 1 (c) 20 B. Pair work. Teacher Check

Page 121 A. Ratio – the relationship of one number to another B. 1. (a) 1 : 3 (b) 8 : 11 (c) 1 : 4 (d) 7 : 36 2. €1,200 : €400 : €800 3. 1 : 5 4. 7 : 10 5. 7 : 9 C. 1. €500 2. Ronan €16 Róisín €32 Ciara €643. (a) 16 girls (b) 36 pupils 4.(a) 48 (b) 56 (c) 8 D. 1. Ratio 2. Same number 3. Estimate 4. Underline E. Bay School €20,000 Blue Lake School €30,000 Green Tree School €50,000