Topic: Percentages 2

Page 119 B. 1. (a) 1 2, 30%, 0.25 (b) 1 4, 0.22, 0.20 (c) 0.35, 1 3, 30% (d) 50%, 0.35, 1 5 (e) 12%, 0.11, 1 10 2. (a) 4 5, 40%, 0.04 (b) 1.1, 100%, 9 10 (c) 7 8, 85%, 0.8 (d) 67%, 2 3, 0.65 (e) 1 8, 0.12, 10% C. 1. 0.34 2. 0.5 3. 0.11 4. 0.065 5. 0.955 6. 1.0 7. 1.08 8. 2.5 D. 1. (a) 48 (b) 16 (c) 12 (d) 11 2. (a) 18 (b) 34 (c) 66 (d) 42 3. (a) 9 (b) 4 (c) 4 (d) 3 4. (a) 18 (b) 95 (c) 96 (d) 27 E. 1. (a) Fraction (b) Decimal Fractions 4 5kg flour 0.8kg flour 13 5kg sugar 1.6kg sugar 1 40¬ vanilla 0.025¬ vanilla 1 20kg baking 0.05kg baking powder powder 1 10¬ water 0.1¬ water 3 4kg margarine 0.75kg margarine 1 5kg cocoa 0.20kg cocoa 3 5kg chopped 0.6kg chopped nuts nuts 2. Cocoa 3. Margarine 4. Flour 5. kg Baking powder Cocoa Chopped Nuts Margarine Flour Sugar Litres Vanilla Water Topic:

Page 120 A. 1. (a) 12m (b) €15 (c) 50km (d) 60kg (e) 60m 2. (a) €60 (b) 20 (c) 150 (d) €200 (e) 20 3. (a) 5 (b) 27 (c) €100 (d) 40 (e) €40 4. (a) 4 (b) €20 (c) 8kg (d) 25m (e) €25B. 1. 10 jumpers 2. 16 petals 3. 40 socks 4. 18 milk 5. 16 books 6. 20 cars Topic: Percentages 2

Page 121 A. 1. (a) 3 5, 0.6 (b) 1 4, 0.25 (c) 3 10, 0.3 (d) 2 5 , 0.4 (e) 7 10, 0.7 2. (a) 1 100, 0.01 (b) 7 100, 0.07 (c) 1 5, 0.2 (d) 17 20, 0.85 (e) 3 4, 0.75 3. (a) 2 3, 0.66 (b) 1 4, 0.25 (c) 1 20, 0.05 (d) 1 10, 0.1 (e) 7 20, 0.35 B. 1. (a) 25% (b) 75% (c) 10% (d) 25% (e) 30% (f) 25% 2. (a) 33% (b) 20% (c) 60% (d) 65% (e) 95% (f) 9% 3. (a) 13% (b) 21% (c) 33% (d) 50% (e) 80% (f) 75% C. 1. (a) 33.33% (b) 66.66% (c) 16.66% (d) 83.33% (e) 28.5% (f) 85.7% 2. (a) 22.22% (b) 77.77% (c) 88.88% (d) 27.2% (e) 28.5% (f) 6.66% 3. (a) 91.6% (b) 93.3% (c) 95.2% (d) 98% (e) 85.7% (f) 87.5% Challenge Yourself 1. 125% 2. 110% 3. 110% 4. 133% 5. 180%

Page 122 A. Increase red cubes by 1. Decrease green cubes by 2. Increase blue cubes by 7. Decrease yellow cubes by 4. Increase orange cubes by 6. Decrease purple cubes by 10. B. 1. Increase Decrease (a) 11 9 (b) 22 18 (c) 21 7 (d) 24 8 (e) 36 24 2. (a) 75 25 (b) 7.5 2.5 (c) 10.5 3.5 (d) 16 8 (e) 18 12 3. Increase Decrease (a) 20 12 (b) 42 6 (c) 101 99(d) 204 196 (e) 309 291 C. 1. €17.91 2. €26 3. €18 4. €2 D. Beach ball: €6.60 Jack in the box: €10.89 Roller Skates: €55.55 Tricycle: €49.50

Page 123 B. 1. (a) 1 100, 0.01, 1% (b) 1 10, 0.1, 10% (c) 1 5, 0.2, 20% (d) 3 10, 0.3, 30% (e) 8 25, 0.32, 32% (f) 9 20, 0.45, 45% (g) 3 5, 0.6, 60% 2. (a) 16 (b) 20 (c) 7 (d) 60 (e) 5 (f) 40 (g) 12 (h) 6 3. (a) 15 (b) 28 (c) 36 (d) 100 (e) 108 (f) 30 (g) 20 4. (a) €5.50 (b) €6.05 (c) €9.68 (d) €13.53 (e) €20.24 (f) 11c (g) 22c (h) 55c C. 1. (a) €1.52 (b) €4.59 (c) €3.30 (d) 70c (e) €1.20 2. (a) €75 (b) €510 (c) €95 (d) €2,000 (e) €2,000 D. 1. 50% 2. 20% 3. 25% 4. 20% 5. 10% 6. 1% 7. 80%