

Unit 4.1

1. a) $5+5+5+5+5=20$ b) $8+8=16$ c) $3+3+3+3+3+3=18$ d) $4+4+4=12$
 $5 \times 4 = 20$ $8 \times 2 = 16$ $3 \times 6 = 18$ $4 \times 3 = 12$
2. a) $9 \times 5 = 45$ b) $7 \times 6 = 42$ c) $4 \times 7 = 28$ d) $8 \times 8 = 64$
 e) $2 \times 9 = 18$ f) $4 \times 6 = 24$
3. a) \times b) $-$ c) $+$ d) \times
 e) $+$ f) \times 4. 12 5. d
6. $5+5+5+5=20$ 7. $3+3+3+3+3+3=18$
 $5 \times 4 = 20$ $3 \times 6 = 18$

Unit 4.2

1. a) 20,22,24 b) 72,81,90 c) 40,45,50 d) 40,42,44
 e) 10,15,20 f) 27,36,45
2. a) 36 b) 15 c) 32 d) 30
 e) 35 f) 14
3. a) 9 b) 2 c) 5 d) 5
 e) 9 f) 2 g) 9 h) 5
4. 40 5. 18 6. 36 7. yes

Unit 4.3

1. a) 28 b) 72 c) 0 d) 30
 e) 20 f) 90 g) 64 h) 63
2. 36 3. c
4. $5+5+5+5+5=25$ and $5 \times 5 = 25$ 5. mangoes

Unit 4.4

1. a) 0, zero b) 8, identity c) $50=50$, commutative
 d) 0, zero e) 7, identity f) $54=54$, commutative
 g) 6, identity h) 0, zero
2. a) 5 b) 0 c) 9 d) 60
 e) 0 f) 1 g) 8 h) 4
3. a) $2 \times 7 = 7 \times 2 = 14$ b) $6 \times 9 = 9 \times 6 = 54$
 c) $11 \times 4 = 4 \times 11 = 44$ d) $1 \times 3 = 3 \times 1 = 3$
 e) $11 \times 3 = 3 \times 11 = 33$ f) $5 \times 8 = 8 \times 5 = 40$
5. b 6. 34; 0; no 7. commutative property

Unit 4.5

1. a) $4 \times 5 = (1 \times 5) + (3 \times 5) = 5 + 15 = 20$ b) $3 \times 9 = (3 \times 2) + (3 \times 7) = 6 + 21 = 27$
 c) $2 \times 6 = (1 \times 6) + (1 \times 6) = 6 + 6 = 12$ d) $4 \times 10 = (4 \times 7) + (4 \times 3) = 28 + 12 = 40$
 e) $3 \times 15 = (3 \times 5) + (3 \times 10) = 15 + 30 = 45$
2. a) 14 b) 20 c) 18 d) 36
 e) 24 f) 18 g) 36 h) 30
 i) 12 j) 36 k) 40
3. 6 4. d 5. $(2 \times 3) + (2 \times 7) = 6 + 14 = 20$
6. $(3 \times 2) + (3 \times 3) = 6 + 9 = 15$

Unit 4.6

2. a) 660,665,670 b) 4,180; 4,182; 4,184 c) 45,36,27
3. $9+9+9+9+9+9+9=63$; $9 \times 7 = 63$ 4. 5, $5 \times 8 = 40$
5. a) 8×3 b) 12; identity c) 0; zero
6. d 7. $(3 \times 5) + (3 \times 20) = 15 + 60 = 75$
8. $(2 \times 10) + (2 \times 5) = 20 + 10 = 30$