Answers to Practice Exercises for Chapter 6 – Mixing Up the Four Rules - BODMAS

Set A –Question 2

a. $3 + 4 \times 2 + 5$
$= 3 + 8 + 10$
$= 21$

b. $(3 + 4) \times 2 + 5$
$= 7 \times 2 + 5$
$= 14 + 5$
$= 19$

c. $3 + 4 \times (2 + 5)$
$= 3 + 4 \times 7$
$= 3 + 28$
$= 31$

d. $(3 + 4) \times (2 + 5)$
$= 7 \times 7$
$= 49$

e. $2 \times 4 + 4 \times 3$
$= 8 + 12$
$= 20$

f. $2 \times (4 + 4) \times 3$
$= 2 \times 8 \times 3$
$= 48$

g. $(2 \times 4 + 4) \times 3$
$= (8 + 4) \times 3$
$= 12 \times 3$
$= 36$

h. $2 \times (4 + 4 \times 3)$
$= 2 \times (4 + 12)$
$= 2 \times 16$
$= 32$

i. $8 – 1 \times 3 – 1$
$= 8 – 3 – 1$
$= 5 – 1$ or $8 – 2$
$= 4$ or 6

j. $(8 – 1) \times 3 – 1$
$= 7 \times 3 – 1$
$= 21 – 1$
$= 20$

k. $8 – 1 \times (3 – 1)$
$= 8 – 1 \times 2$
$= 8 – 2$
$= 6$

l. $(8 – 1) \times (3 – 1)$
$= 7 \times 2$
$= 14$

m. $(12 – 4 \div 2) + 2$
$= (12 – 2) + 2$
$= 10 + 2$
$= 12$

n. $12 – 4 \div (2 + 2)$
$= 12 – 4 \div 4$
$= 12 – 1$
$= 11$

o. $3 \times 2 + 4 \div 2$
$= 6 + 2$
$= 8$

p. $(3 \times 2 + 4) \div 2$
$= (6 + 4) \div 2$
$= 10 \div 2$
$= 5$

q. $3 \times (2 + 4 \div 2)$
$= 3 \times (2 + 2)$
$= 3 \times 4$
$= 12$

r. $[3 \times (2 + 4)] \div 2$
$= [3 \times 6] \div 2$
$= 18 \div 2$
$= 9$