4 − 0 = 4

Simplification-Basic

2. $(78.95)^2 - (43.35)^2 = ?$ SBI PO 2008

a) 3883.88 ⇒ 22 = 2+2 = 4

b) 4305 ⇒ 3

c) 4235.78 ×

d) 4148 ×

78.95 43.35 (a)

78.95 43.35

78.95 : 7+8+A+5 : 20 : 2+0 : 2 ✓

$: (2)^2 - (6)^2$ 36 A3.35 = 6

3+6 = 9 = 0

: 4 − 0

: 4 ✓

Digital sum

↓

Sum of digits

✓ 123 ⇒ 1+2+3 = 6

✓ 1234 ⇒ 1+2+3+4 = 10 : 1+0 = 1 ✓

✓ 12345 ⇒ 1+2+3+4+5

9 = 0

: 15 : 1+5 = 6 ✓

→ 22 ⇒ 1+2 = 3

129 = 12 : 1+2 = 3

1291 = 21 : 2+1 = 3

12901 = 30 : 3+0 = 3

✓ 9 = 0 ✓

Q2. $(1+20\times21\times22\times23)$

✗ (a) 441^2, $= (441)^2 = (0)^2 = 0$.

✗ (b) 451^2 $(451)^2 = (1)^2 = 1$

(c) 461^2

(d) 471^2

$= (1+20\times21\times22\times23)$

$= (1+2\times3\times4\times5$

$= (1+30)$

$= (1+3) = 4$ ✓