11. SQUARING AND SQUARE ROOTS

Practice 1 slide 2 Square these numbers:

- 1) 21
- 2) 32
- 3) 53
- 4) 44

- 5) 17
- 6) 71
- 7) 33
- 8) 66

Practice 2 slide 3 Square these numbers mentally:

1) 51

2) 16

3) 23

4) 18

5) 26

6) 74

Practice 3 slide 4 Square these:

1) 5x + 2

2) x + 7

3) 3x + 1

4) 2x + 4y

Practice 5 slide 5 Square these:

- 1) 65
- 2) 85
- 3) 9½
- 4) 105

- 5) 305
- 6) 15
- 7) 15½
- 8) 295

Practice 6 slide 6 Find an approximate square root:

1) 3844

2) 3025

3) 6889

4) 5776

5) 529

Practice 7 slide 7 Find the square root:

1) 3844

2) 3025

3) 6889

4) 529

5) 5776

Practice 8 slide 8 Find the square root:

1) 3721

2) 3364

3) 5929

4) 1024

5) 2116

Practice 9 slide 9 Which are correct (use digit sums)?

1) $49^2 = 2401$

 $2)84^2 = 7056$

 $3) 73^2 = 5229$

4) $34^2 = 1146$

Practice 10 slide 11 Find the Duplex:

- 1) 5
- 2) 16
- 3) 27
- 4) 128

- 5) 209
- 6) 718
- 7) 4211
- 8) 3016

- 9) 2222
- 10) 23104

Practice 11 slide 12 Square these numbers:

- 1) 53
- 2) 18
- 3) 44
- 4) 72

Practice 12 slide 13 Square these numbers:

- 1) 413
- 2) 145
- 3) 404
- 4) 753

1) 5213

2) 2435

3) 4706

4) 2083

Practice 14 slide 16 Square these:

2)
$$x^2 + 5x + 2$$

$$3) x + 4y + 1$$

Practice 15 slide 17 Find an approximate square root:

1) 5050

2) 555

3) 70

4) 7000

5) 2345

6) 23456

Practice 16 slide 18 Find the first two figures of the square root:

1) 5050

2) 555

3) 17161

4) 7000

5) 2121

6) 60

Practice 17 slide 19 Find the square root (first four figures):

1) 27.2

2) 11.23

3) 212798

4) 4140

Practice 18 slide 20 Find the square root (first four figures):

1) 27

2) 1930

3) 575

4) 3883

ANSWERS LESSON 11

Pr 1 1) 441 5) 289	2) 1024 6) 5041	3) 2809 7) 1089	4) 1936 8) 4356				
Pr 2 1) 2601	2) 256	3) 529	4) 324	5) 676	6) 5476		
Pr 3 1) 25x ² + 20 3) 9x ² + 6x		2) x ² + 14x - 4) 4x ² + 16x	+ 49 xy + 4y²				
Pr 5 1) 4225 5) 93025	2) 7225 6) 225	•	4) 11025 8) 87025				
Pr 6 1) 62	2) 55	3) 83	4) 76	5) 23			
Pr 7 1) 62	2) 55	3) 83	4) 23	5) 76			
Pr 8 1) 61	2) 58	3) 77	4) 32	5) 46			
Pr 9 1) correct	2) correct	3) wrong	4) wrong				
Pr 10 1) 25 6) 113	2) 12 7) 12	3) 28 8) 36	4) 20 9) 16	5) 36 10) 17			
Pr 11 1) 2809	2) 324	3) 1936	4) 5184				
Pr 12 1) 170569	2) 21025	3) 163216	4) 567009				
Pr 13 1) 27175369	2) 59	29225	3) 22146436	6 4) 43	38889		
Pr 14 1) $25x^2 + 40x + 16$ 2) $x^4 + 10x^3 + 29x^2 + 20x + 4$ 3) $x^2 + 8xy + 16y^2 + 2x + 8y + 1$							
Pr 15 1) 7-	2) 2-	3) 8	4) 8-	5) 4-	6) 1		

Academy of Vedic Mathematics www.vedicmaths.org Introductory Course

Pr 16 1) 71	2) 23	3) 13-	4) 83	5) 46	6) 7.7
Pr 17 1) 5.215	2) 3.351		3) 461.3	4) 64.34	
Pr 18 1) 5.196	2)	43.93	3) 23.98	4)	62.31