1. Which of the following is a perfect square?

A. 1057　　　　　B. 625　　　　　　　C. 7928　　　　　D. 64000

2. Which of the following will have 6 at unit place?

A. 19^2　　　　　B. 11^2　　　　　C. 24^2　　　　　D. 13^2

3. If 5278 is squared, then what will be at unit place?

A. 8　　　　　　B. 7　　　　　　C. 6　　　　　　D. 4

4. What will be the number of zeros in square of 400?

A. 2　　　　　　B. 3　　　　　　C. 4　　　　　　D. 6

5. How many natural numbers lie between 9^2 and 10^2?

A. 17　　　　　　B. 18　　　　　C. 19　　　　　　D. 20

6. What is the sum of the first four odd natural numbers?

A. 16　　　　　　B. 17　　　　　C. 18　　　　　　D. 20

7. The value of $9^2 - 1$ is equal to:

A. 81　　　　　　B. 80　　　　　C. 79　　　　　D. None of the above

8. The sum of 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 +19 is:

A. 121　　　　　B. 120　　　　　C. 100　　　　　D. 110

9. The square of 42 is:

A. 1764　　　　　B. 1664　　　　C. 1564　　　　D. 1504

10. The Pythagorean triples whose smallest number is 8:

A. 8, 16 17　　　　B. 8, 17, 18　　　　C. 8, 15, 17　　　　D. 8, 15, 16

1. The value of 2^{-2} is:

A. 4   B. ¼   C. 2   D. ½

2. The multiplicative inverse of 7^{-2} is:

A. 7^2 B. 7   C. $1/7^2$ D. $1/7$

3. $2^2 \times 2^3 \times 2^4$ is equal to:

A. 2^{24} B. 2^{-5} C. 2^9 D. 2^{-9}

4. $3^{-2} \times 3^{-5}$ is equal to:

A. 3^{-7} B. 3^{-3} C. 3^{-10} D. 3^7

5. $5^4/5^2$ is equal to:

A. 5^6 B. 5^{-6} C. 5^{-2} D. 5^2

6. The value of $(3^4)^3$ is:

A. 3   B. 3^{12} C. 3^7 D. None of the above

7. $3^2 \times 4^2$ is equal to:

A. 121   B. 49   C. 144   D. 156

8. $5^7/6^7$ will give the value:

A. $(⅚)^7$ B. $(⅚)^0$ C. $(⅚)^{-7}$ D. $(6/5)^{-7}$

9. $100^0+20^0+5^0$ is equal to

A. 125   B. 25   C. 1/125   D. 3

10. If $(-3)^{m+1} \times (-3)^5 = (-3)^7$, then the value of m is:

A. 5   B. 7   C. 1   D. 3