



Maths Special Batch

Calculation and Simplification Sheet- 2



Gagan Pratap Sir



1. Find $(99\frac{1}{2})^2$?

$(99\frac{1}{2})^2$ ज्ञात कीजिये?

- A) 9900.75
 B) 9900.25
 C) 8990.25
 D) 9821.25

2. Find the square of these numbers?

इन संख्याओं का वर्ग ज्ञात कीजिये?

- a) 89 b) 114 c) 163 d) 197 e) 291 f) 374
 g) 413 h) 837 i) 926

3. The value of 1801×1801 is:

1801×1801 का मान है।

- (a) 3423601
 (b) 3243601
 (c) 2343601
 (d) 3243106

4. Which of the following options is not a square number?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक वर्ग संख्या नहीं है? (UP Constable 2018)

- A) 5625
 B) 7225
 C) 3625
 D) 9025

5. Let x be the least number which when subtracted from 10424 gives a perfect square number. What is the least number by which x should be multiplied to get a perfect square?

माना x वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 10424 में से घटाने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त होती है। वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे x से गुणा करते पर पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो।

- (a) 3 (b) 6 (c) 5 (d) 2

6. A 4-digit number of the form $aabb$ is a perfect square. What is the value of $a - b$?

4-अंकीय संख्या $aabb$ एक पूर्ण वर्ग है। $a - b$ का मान क्या है?

- a) 3 b) 2 c) 4 d) 1

7. If a 5-digit number in the form $xyxx$ is a perfect square then find value of $x+y+x*y$?

यदि $xyxx$ रूप में 5 अंकों की संख्या एक पूर्ण वर्ग है तो $x + y + x * y$ का मान ज्ञात कीजिए?

- a) 49 b) 51 c) 48 d) 50

8. The students of a class donated a sum of ₹ 2,809 to the Fund. Each student donated as many rupees as the number of students in the class. The number of students in the class is:

एक कक्षा के विद्यार्थी ₹ 2,809 की राशि दान करते हैं। यदि प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने ही रुपये दान किए, जितनी कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या है, तो कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 49 (b) 53 (c) 51 (d) 47

9. What is the square root of 735.4944?

735.4944 का वर्गमूल क्या है?

- A) 27.12
 B) 32.12
 C) 37.14
 D) 29.14

10. Find the square root of 645.8 correct to two decimal places.

645.8 का वर्गमूल दो दशमलव स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

(CISF HCM 2023)



Maths Special Batch

Calculation and Simplification Sheet- 2



Gagan Pratap Sir



(a) 26.08

(b) 25.84

(c) 25.41

(d) 26.40

11. Find cube root?

- a) $\sqrt[3]{-17576}$ b) $\sqrt[3]{493039}$ c) $\sqrt[3]{1771561}$
 d) $\sqrt[3]{681472}$ e) $\sqrt[3]{1225043}$ f) $\sqrt[3]{9663597}$

12. The square root of which of the following is a rational number?

निम्नलिखित में से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?

- a) 6250.49 b) 1250.49 c) 1354.24 d) 5768.28

13. The square root of which of the following is a rational number?

निम्नलिखित में से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?

- a) 304704 b) 524.176 c) 344.96 d) 19.4482

14. If square of a number contains 17 digits, then how many digits will it have?

यदि किसी संख्या के वर्ग में 17 अंक हैं, तो उसके कितने अंक होंगे?

- a) 7 b) 8 c) 9 d) 10

15. If a perfect square of a number contains 22 digits, then how many digits will it have?

यदि किसी संख्या के वर्ग में 22 अंक हैं, तो उसके कितने अंक होंगे?

- a) 12 b) 11 c) 9 d) 10

16. How many natural numbers are there between $\sqrt{261}$ and $\sqrt{45109}$?

$\sqrt{261}$ और $\sqrt{45109}$ के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं ?

- a) 144 b) 168 c) 196 d) 195

17. A General of an Army wants to create a formation of square from 36562 army men. After arrangement, he found some army men remained unused.

किसी सेना के जनरल 36562 सैनिकों से एक वर्गाकार अव्यूह की रचना करने के बाद कुछ सैनिक बच गये। बचे हुए सैनिकों की संख्या ज्ञात क्या थी?

- (a) 36 (b) 65 (c) 81 (d) 97

18. What least number must be subtracted from 923604 so that it becomes a perfect square?

923604 पर कौन सी संख्या घटाया जाना चाहिए ताकि यह एक पूर्ण वर्ग बन जाए?

- a) 78 b) 79 c) 83 d) 84

19. If $\frac{1}{4.263} = 0.2346$, find the value of $\frac{1}{0.0004263}$.

यदि $\frac{1}{4.263} = 0.2346$ है, तो $\frac{1}{0.0004263}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 4.263 (b) 2.346
(c) 2346 (d) 4263

20. Which of the following statement(s) is/are true

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

I. $\sqrt{(64)} + \sqrt{(0.0064)} + \sqrt{(0.81)} + \sqrt{(0.0081)} = 9.07$

II. $\sqrt{(0.010201)} + \sqrt{(98.01)} + \sqrt{(0.25)} = 11.51$

- (a) Only I/ केवल I
(b) Only II/केवल II
(c) Both I and II/I और II दोनों
(d) Neither I nor II/ न तो I न ही II

21. Which of the following statement(s) is/are true

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

I. $(0.7)^2 + (0.07)^2 + (11.1)^2 > 123.8$

II. $(1.12)^2 + (10.3)^2 + (1.05)^2 > 108.3$

- (a) Only I/ केवल I
(b) Only II/केवल II
(c) Both I and II/I और II दोनों
(d) Neither I nor II/न तो I न ही II