



NTPC SPECIAL (MATH TEST SERIES - 06)

Buy online courses at :

www.ktcclclasses.com

- Mita's income is 25% more than that of Sita. What percent is Sita's income less than that of Mita ?
मीता की आय, सीता से 25% अधिक है, तो सीता की आय, मीता से कितने प्रतिशत कम है ?
(1) 25% (2) 24%
(3) $22\frac{1}{2}\%$ (4) 20%
- By selling an article, a man makes a profit of 25% of its selling price. His profit percent is
एक वस्तु को बेचने पर एक व्यक्ति को वि.मू. पर 25% लाभ होता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(1) 20 (2) 25
(3) $16\frac{2}{3}\%$ (4) $33\frac{1}{3}\%$
- What sum of money will amount to ₹ 520 in 5 years and to ₹ 568 in 7 years at simple interest ?
कौन-सी धनराशि साधारण ब्याज से 5 वर्षों में ₹ 520 और 7 वर्षों में ₹ 568 हो जाएगी।
(1) ₹ 400 (2) ₹ 120
(3) ₹ 510 (4) ₹ 220
- On a certain principal the compound interest compounded annually for the second year at 10% per annum is ₹ 132. The principal is
किसी मूल राशि पर 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर दूसरे वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 132 बना। मूल राशि कितनी थी ?
(1) ₹ 1250 (2) ₹ 1200
(3) ₹ 1000 (4) ₹ 1320
- A gold smith has two qualities of gold, one of 12 carats and another of 16 carafes purity. In what proportion should he mix both to make an ornament of 15 carats purity ?
एक सुनार के पास दो प्रकार का सोना है। एक 12 कैरेट वाला और दूसरा 16 कैरेट शुद्धता वाला। वह दोनों को किस अनुपात में मिलाए ताकि वह 15 कैरेट शुद्धता वाला आभूषण बना सके।
(a) 1 : 3 (b) 2 : 3
(c) 3 : 2 (d) 3 : 1
- A can finish a piece of work in 24 days, B in 9 days and C in 12 days B and C start the work but are forced to leave after 3 days. The remaining work was done by A in :
A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 24 दिन, 9 दिन तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C साथ काम करना आरंभ करते हैं, लेकिन 3 दिन बाद वे काम छोड़ देते हैं शेष काम A कितने दिनों में पूरा करेगा ?
(1) 5 days (2) 6 days
(3) 10 days (4) $10\frac{1}{2}$ days
- A sum of money lent out at simple interest amounts to ₹ 720 after 2 years and to ₹ 1020 after 5 years. The sum is :
साधारण ब्याज पर दी गई कोई धनराशि 2 वर्ष बाद ₹ 720 तथा

5 वर्ष बाद ₹ 1020 हो जाती है। तो राशि है।

- (1) ₹ 520 (2) ₹ 600
(3) ₹ 700 (4) ₹ 710

- In 80 litres mixture of milk and water the ratio of amount of milk to that of amount of water is 7 : 3. In order to make this ratio 2 : 1, how many litres of water should be added ?
80 लीटर एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात को 7 : 3 है। यदि अनुपात को 2 : 1 करना हो, तो कितने लीटर पानी डाला जाए ?
(a) 5 (b) 6
(c) 8 (d) 4
- A man covers half of his journey at 6 km/hr and the remaining half at 3 km/hr. His average speed is
एक व्यक्ति अपनी कुल यात्रा के आधे भाग को 6 किमी/घंटा तथा शेष यात्रा को 3 किमी/घंटा की गति से तय करता है। उसकी औसत गति बताये।
(a) 9 km/hr (b) 4.5 km/hr
(c) 4 km/hr (d) 3 km/hr
- A boat goes 6 km an hour in still water, it takes thrice as much time in going the same distance against the current comparison to direction of current. The speed of the current (in km/hour) is :
एक नाव शांत जल में 1 घंटे में 6 कि.मी. की दूरी तय करती है। वह धारा के प्रतिकूल उतनी ही दूरी धारा की दिशा के अपेक्षा तीन गुने समय में तय करती है, तो धारा की गति ज्ञात करें।
(a) 4 (b) 5
(c) 3 (d) 2
- If the product of two positive numbers be 1575 and their ratio is 7 : 9, then the greater number is यदि दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 1575 हो और उनका अनुपात 7 : 9 हो बड़ी संख्या कौन सी होगी ?
(a) 45 (b) 135
(c) 35 (d) 63
- $\left[\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \right]$ simplifies to (को सरल करें।)
(a) $2\sqrt{6}$ (b) $4\sqrt{6}$
(c) $2\sqrt{3}$ (d) $3\sqrt{2}$
- The product of two numbers is 45 of squares of the two numbers is दो संख्याओं का गुणनफल 45 है ताकि उनका अंतर 4 है, तो उनके वर्गों का योग ज्ञात करें।
(a) 135 (b) 240
(c) 73 (d) 106
- The average score of a class of boys and girls in an examination is A. The ratio of boys and girls in the class is 3 : 1. If the average score of the boys is A + 1. The average score of the girls is :
किसी कक्षा में छात्र तथा छात्राओं के अंकों का औसत A है। कक्षा

*** Math Test Series By Kd. Prasad Mob. 9122593465 ***

में छात्र तथा छात्राओं का अनुपात 3 : 1 है। यदि छात्रों के अंकों का औसत $A + 1$ है, तो छात्राओं के अंकों का औसत ज्ञात करें ?

- (a) $A + 1$ (b) $A - 1$
(c) $A + 3$ (d) $A - 3$

15. The greatest 4-digits number exactly divisible by 10, 15, 20 is

4 अंकों की अधिकतम संख्या जो 10, 15 तथा 20 से पूर्णतः विभाजित हो क्या है ?

- (a) 9990 (b) 9960
(c) 9980 (d) 9995

16. A chord of length 30 cm is at a distance of 8 cm from the centre of a circle. The radius of the circle is:

किसी वृत्त की 30 cm लम्बी जीवा केन्द्र से 8 cm दूरी पर स्थित है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

- (a) 17 cm (b) 23 cm
(c) 21 cm (d) 19 cm

17. If $x + y = 15$, then $(x - 10)^3 + (y - 10)^3$ is

यदि $x + y = 15$, है, तो $(x - 10)^3 + (y - 10)^3$ का मान क्या है ?

- (a) 25 (b) 125
(c) 625 (d) 0

18. ST is a tangent to the circle at P and QR is a diameter of the circle. If $\angle RPT = 50^\circ$, then the value of $\angle SPQ$ is

वृत्त के बिन्दु P पर स्पर्श रेखा ST तथा QR वृत्त का व्यास है। यदि $\angle RPT = 50^\circ$ है, तब $\angle SPQ$ है।

- (A) 40° (B) 60°
(C) 80° (D) 100°

19. If $\cos\theta + \sec\theta = \sqrt{3}$, then the value of $(\cos^3\theta + \sec^3\theta)$ is

- (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) 1
(c) 0 (d) $\sqrt{2}$

20. The surface area of two spheres are in the ratio 4 : 9. Their volumes will be in the ratio

दो गोलों के पृष्ठ क्षेत्रफलों का अनुपात 4 : 9 है। उनके आयतनों का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 2 : 3 (b) 4 : 9
(c) 8 : 27 (d) 64 : 729

**ONLINE VIDEO CLASS ON
WWW.KTCCCLASSES.COM**

**REASONING FOUNDATION
Start from 25th May 2019
For only Rs.1999/-**

**REASONING TARGET BATCH
Start from 25th May 2019
For only Rs.750/-**

**MATH TARGET BATCH
For only Rs.999/-**

**MATH FOUNDATION
For only Rs.4100/-**

Math Test Series By Kd. Prasad Mob. 9122593465

ANSWER SHEET

01. (A) (B) (C) (D)	05. (A) (B) (C) (D)	09. (A) (B) (C) (D)	13. (A) (B) (C) (D)	17. (A) (B) (C) (D)
02. (A) (B) (C) (D)	06. (A) (B) (C) (D)	10. (A) (B) (C) (D)	14. (A) (B) (C) (D)	18. (A) (B) (C) (D)
03. (A) (B) (C) (D)	07. (A) (B) (C) (D)	11. (A) (B) (C) (D)	15. (A) (B) (C) (D)	19. (A) (B) (C) (D)
04. (A) (B) (C) (D)	08. (A) (B) (C) (D)	12. (A) (B) (C) (D)	16. (A) (B) (C) (D)	20. (A) (B) (C) (D)