

NSQF Level 4 New Syllabus

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE:

Unit 2: Square root, Ratio and Proportions, Percentage

Square and square root, Simple problems using calculator Applications of Pythagoras theorem and related problems Ratio and proportion, Ratio, and proportion - Direct and indirect proportions Percentage, Percentage - Changing percentage to decimal and fraction.

1 : What is the square root of 529?

529 का वर्गमूल क्या है?

A : 13

B : 23

C : 33

D : 43

Ans : B

2 : What is the square root of 0.017?

0.017 का वर्गमूल क्या है?

A : 0.001

B : 0.13

C : 0.00001

D : 0.000001

Ans : B

3 : What is the definition of ratio? अनुपात की परिभाषा क्या है ?

A : Relation of two quantities of the same kind एक ही तरह की दो मात्राओं का संबंध

B : Relation of two quantities of the different kind विभिन्न प्रकार की दो मात्राओं का संबंध

C : Equality between two ratios दो अनुपातों के बीच समानता

D : Inequality between two ratios दो अनुपातों के बीच असमानता

Ans : A

4 : What is the ratio of 4 kg to 800 grams?

4 किलो से 800 ग्राम का अनुपात क्या है?

A : 5 : 1

B : 4 : 8

C : 8 : 4

D : 2 : 4

Ans : A

5 : What percentage of 80 is 20?

80 का कितना प्रतिशत 20 है?

A : 0.8

B : 0.4

C : 0.25

D : 0.2

Ans : C

6 : How much is 8% of 40 kg?

40 किलो का 8% कितना होता है?

A : 2.2 kg

B : 3.2 kg

C : 4.2 kg

D : 5.2 kg

Ans : B

7 : Convert 52% into fraction?

52% को भिन्न में बदलें?

A : $\frac{9}{25}$

B : $\frac{11}{25}$

C : $\frac{13}{25}$

D : $\frac{17}{25}$

Ans : C

8 : Convert 0.456 decimal fraction into percentage? |

0.456 दशमलव भिन्न को प्रतिशत में बदलें?

A : 45.6%

B : 0.0456

C : 0.456%

D : 0.0456%

Ans : A

9 : What is the x value for $X^2 + 6^2 = 10^2$?

$X^2 + 6^2 = 10^2$ के लिए x मान क्या है?

A : 4

B : 6

C : 8

D : 10

Ans : C

10 : What is the square root of decimal number 550.37? |

दशमलव संख्या 550.37 का वर्गमूल क्या है?

A : 21.26

B : 22.26

C : 22.46

D : 23.46

Ans : D

11 : What is the value of $8.5 + 18.19 - 22.45$?

$8.5 + 18.19 - 22.45$ का मान क्या है?

A : 2.24 | 2.24

B : 3.24 | 3.24

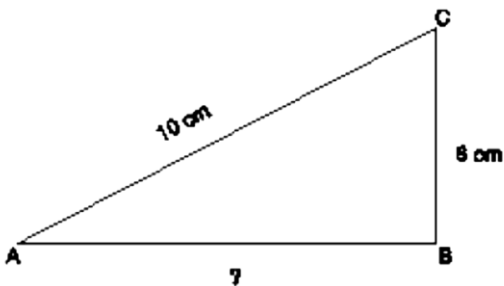
C : 4.24 | 4.24

D : 5.24 | 5.24

Ans : C

12 : What is the side AB if AC = 10 cm and BC = 6 cm? |

भुजा AB क्या है यदि AC = 10 सेमी और BC = 6 सेमी?



A : 8 cm

B : 6 cm

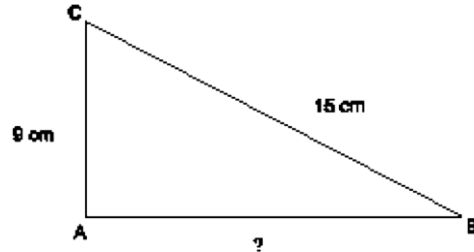
C : 5 cm

D : 4 cm

Ans : A

13 : What is the side AB, if BC = 15 cm and AC = 9 cm? |

भुजा AB क्या है, यदि BC = 15 सेमी और AC = 9 सेमी?



A : 4 cm

B : 8 cm

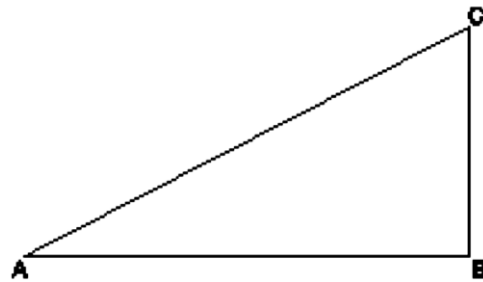
C : 10 cm

D : 12 cm

Ans : D

14 : What is the value of side AC if AB = 7 cm and BC = 5 cm? |

भुजा AC का मान क्या होगा यदि AB = 7 सेमी और BC = 5 सेमी?



A : 8.2 cm

B : 8.6 cm

C : 8.4 cm

D : 8.1 cm

Ans : B

15 : What is the length L2, if total length (L) is 2.75 metre and L1 : L2 = 2 : 3? | L2 की लंबाई क्या है, यदि कुल लंबाई (L) 2.75 मीटर और L1: L2 = 2: 3 है?

- A : 1.1 metre
 - B : 1.25 metre
 - C : 1.65 metre
 - D : 1.75 metre
- Ans : C

16 : How many days a mechanic takes to assemble 64 machines if he assembles 8 machines in 3 days? एक मैकेनिक 64 मशीनों को असेंबल करने में कितने दिन लेता है यदि वह 3 दिनों में 8 मशीनों को असेंबल करता है?

- A : 20 days
 - B : 22 days
 - C : 24 days
 - D : 26 days
- Ans : C

17 : What will be the rpm of smaller gear if a 180 mm dia meshes with 60 mm dia gear and the bigger gear makes 60 rpm? छोटे गियर का आरपीएम क्या होगा यदि 180 मिमी व्यास वाला मेश 60 मिमी व्यास गियर के साथ और बड़ा गियर 60 आरपीएम बनाता है?

- A : 120 rpm
 - B : 140 rpm
 - C : 160 rpm
 - D : 180 rpm
- Ans : D

18 : What is the percentage of copper if the casting weight of copper 42.3 kg and tin weight 2.7 kg? | यदि ढलाई का ताँबा 42.3 किग्रा और टिन का भार 2.7 किग्रा है तो ताँबे का प्रतिशत क्या है?


- A : Cu 92%
 - B : Cu 94%
 - C : Cu 96%
 - D : Cu 98%
- Ans : B

19 : A motor cycle tyre is sold for Rs 300/- what is the purchase price if 25% profit is added to it. | एक मोटर साइकिल के टायर को रु 300/- में बेचा जाता है, यदि उसमें 25% लाभ जोड़ा जाए तो उसका क्रय मूल्य क्या होगा?

- A : Rs 200
 - B : Rs 220
 - C : Rs 240
 - D : Rs 260
- Ans : C

20 : What is the decimal fraction of conversion of 18.5%? | 18.5% के रूपांतरण का दशमलव अंश क्या है?

- A : 0.185
 - B : 0.175
 - C : 0.165
 - D : 0.195
- Ans : A



CBT Full Mock


1st Year Test Series

Electrician Trade

हिंदी
मराठी
English

NIMI

TT+WCS+ED



Join Now!

 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store
 Open Mind Guruji