

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 चे वर्गमूळ किती आहे?

A : 13

B : 23

C : 33

D : 43

Ans : B

2 : What is the square root of 0.017? 0.017 चे वर्गमूळ किती आहे?

A : 0.001

B : 0.13

C : 0.00001

D : 0.000001

Ans : B

3 : What is the definition of ratio? गुणोत्तराची व्याख्या काय आहे?

A : Relation of two quantities of the same kind एकाच प्रकारच्या दोन प्रमाणांचा संबंध

B : Relation of two quantities of the different kind वेगवेगळ्या प्रकारच्या दोन प्रमाणांचा संबंध

C : Equality between two ratios दोन गुणोत्तरांमधील समानता

D : Inequality between two ratios दोन गुणोत्तरांमधील असमानता

Ans : A

4 : What is the ratio of 4 kg to 800 grams? 4 किलो ते 800 ग्रॅमचे गुणोत्तर किती आहे?

A : 5 : 1

B : 4 : 8

C : 8 : 4

D : 2 : 4

Ans : A

5 : What percentage of 80 is 20? 80 ची किती टक्केवारी 20 आहे?

A : 0.8

B : 0.4

C : 0.25

D : 0.2

Ans : C

6 : How much is 8% of 40 kg? 40 किलोचे 8% किती आहे?

A : 2.2 kg

B : 3.2 kg

C : 4.2 kg

D : 5.2 kg

Ans : B

7 : Convert 52% into fraction? 52% अपूर्णाकात रूपांतरित करा?

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 दशांश अपूर्णाकाचे टक्केवारीत रूपांतर करायचे?

A : 45.6%

B : 0.0456

C : 0.456%

D : 0.0456%

Ans : A

9 : What is the x value for $X^2 + 6^2 = 10^2$? | $X^2 + 6^2 = 10^2$ चे x मूल्य किती आहे?

- A : 4
- B : 6
- C : 8
- D : 10

Ans : C

10 : What is the square root of decimal number 550.37? | दशांश संख्या 550.37 चे वर्गमूल किती आहे? |

- A : 21.26
- B : 22.26
- C : 22.46
- D : 23.46

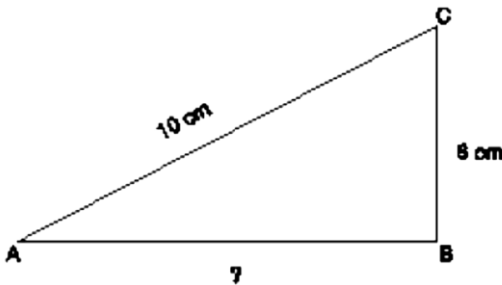
Ans : D

11 : What is the value of $8.5 + 18.19 - 22.45$? | $8.5 + 18.19 - 22.45$ चे मूल्य किती आहे?

- A : 2.24 | 2.24
- B : 3.24 | 3.24
- C : 4.24 | 4.24
- D : 5.24 | 5.24

Ans : C

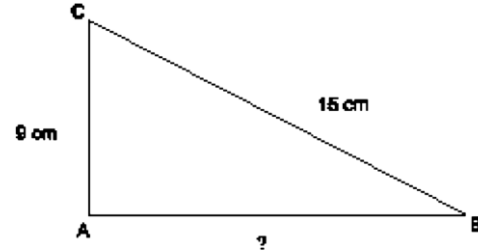
12 : What is the side AB if AC = 10 cm and BC = 6 cm? | AC = 10 सेमी आणि BC = 6 सेमी असल्यास बाजू AB किती आहे?



- A : 8 cm
- B : 6 cm
- C : 5 cm
- D : 4 cm

Ans : A

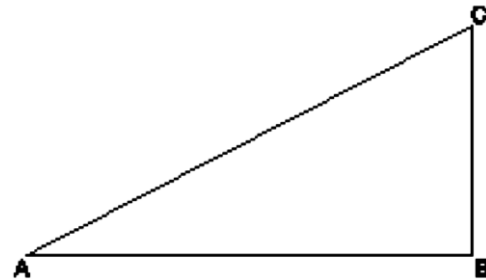
12 : What is the side AB, if BC = 15 cm and AC = 9 cm? | BC = 15 सेमी आणि AC = 9 सेमी असल्यास बाजू AB किती आहे?



- A : 4 cm
- B : 8 cm
- C : 10 cm
- D : 12 cm

Ans : D

13 : What is the value of side AC if AB = 7 cm and BC = 5 cm? | AB = 7 सेमी आणि BC = 5 सेमी असल्यास बाजूच्या AC चे मूल्य किती असेल?



- A : 8.2 cm
- B : 8.6 cm
- C : 8.4 cm
- D : 8.1 cm

Ans : B

14 : What is the length L2, if total length (L) is 2.75 metre and $L1 : L2 = 2 : 3$? एकूण लांबी (L) 2.75 मीटर आणि $L1 : L2 = 2 : 3$ असल्यास L2 लांबी किती आहे?

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

Ans : C

15 : How many days a mechanic takes to assemble 64 machines if he assembles 8 machines in 3 days? मेकॅनिकने 3 दिवसात 8 मशीन असेंबल केल्यास 64 मशीन असेंबल करण्यासाठी किती दिवस लागतात?

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

Ans : C

16 : 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? 180 मिमी व्यासाचा 60 मिमी व्यासाचा गियर आणि मोठा गियर 60 आरपीएम बनविल्यास लहान गियरचे आरपीएम किती असेल?

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

Ans : D

17 : What is the percentage of copper if the casting weight of copper 42.3 kg and tin weight 2.7 kg? तांब्याचे निर्णायक वजन 42.3 किलो आणि कथील वजन 2.7 किलो असल्यास तांब्याची टक्केवारी किती आहे?

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

Ans : B

18 : A motor cycle tyre is sold for Rs 300/- what is the purchase price if 25% profit is added to it. मोटार सायकलचा टायर 300/- रुपयांना विकला गेला तर त्यात 25% नफा जोडल्यास त्याची खरेदी किंमत किती आहे.


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

Ans : C

19 : What is the decimal fraction of conversion of 18.5%? 18.5% च्या रूपांतरणाचा दशांश अपूर्णांक किती आहे?

- 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!





Download App from  Play Store