



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 91878

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-01

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست پداثر لکائیں

1. Which of these is an irrational number

.1

درج ذیل میں سے ناطق عدد ہے:

2332 (D)

1.5 (C)

3.14159 (B)

0.333... (A)

2. The solution of $2^x=16$ is:

.2

4 (D)

2 (C)

8 (B)

6 (A)

3. $\sqrt{7}$ is:

.3

Natural number (D)

Irrational number (C)

Rational number (B)

Integer (A)

4. $\sqrt{7}$ is:

.4 $\sqrt{7}$ ہے:

Natural number قدرتی عدد (D)

(C) غیر ناطق عدد

(B) ناطق عدد

(A) صحیح عدد Integer

Irrational number

Rational number

5. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ is:

.5 $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ ہے:

(D) غیر ناطق عدد

(C) ناطق عدد

(B) صحیح عدد Integer

(A) مکمل عدد Wholenumber

Irrational number

Rational number

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Write 7 roman number letter for different number?

.1 7 رومن اعداد کی 7 علامتیں اور ان کے مختلف نمبرز لکھیں۔

2. Identify the following as a rational or irrational number. 2.236067 ...

.2

درج ذیل کو ناطق یا غیر ناطق اعداد کے طور پر شناخت کریں: 2.236067 ...

3. Name the property used in the following: If $a < b$ then $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

.3

درج ذیل میں استعمال ہونے والی خاصیت کا نام بتائیں: $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ If $a < b$ then

4. Rationalize the denominator of: $\frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$

4. درج ذیل کے مخرج کو ناطق بنائیں: $\frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$

5. Represent the following number on number line: $\sqrt{2}$

5. درج ذیل کو عددی خط پر ظاہر کریں: $\sqrt{2}$

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Simplify the following: $\frac{6(3)^{n+2}}{3^{n+1} - 3^n}$

1. درج ذیل کو مختصر کیجیے: $\frac{6(3)^{n+2}}{3^{n+1} - 3^n}$

2. Simplify the following: $\sqrt[7]{\frac{x^{14} \times y^{21} \times z^{35}}{y^{14} z^7}}$

2. درج ذیل کو مختصر کیجیے: $\sqrt[7]{\frac{x^{14} \times y^{21} \times z^{35}}{y^{14} z^7}}$

