



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 71334

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-04

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 پدارت لگائیں

1. The LCM of $16x^2$, $4x$ and $30xy$ is

1. $16x^2$, $4x$ اور $30xy$ کا ذواضعاف اقل ہے:

$120x^4y$ (D)

$240x^2y$ (C)

$240xy$ (B)

$480x^3y$ (A)

2. The LCM of $(a-b)^2$ and $(a-b)^4$ is:

2. $(a-b)^2$ اور $(a-b)^4$ کا ذواضعاف اقل ہے:

$(a-b)^6$ (D)

$(a-b)^4$ (C)

$(a-b)^3$ (B)

$(a-b)^2$ (A)

3. The HCF of a^3b^3 and ab^2 is:

3. a^3b^3 اور ab^2 کا عاذا عظم ہے:

a^2b a^2b (D)

a^4b^5 a^4b^5 (C)

ab^2 ab^2 (B)

a^3b^3 a^3b^3 (A)

4. The LCM of $(a-b)^2$ and $(a-b)^4$ is:

4. $(a-b)^2$ اور $(a-b)^4$ کا ذواضعاف اقل ہے:

$(a-b)^6$ $(a-b)^6$ (D)

$(a-b)^4$ $(a-b)^4$ (C)

$(a-b)^3$ $(a-b)^3$ (B)

$(a-b)^2$ $(a-b)^2$ (A)

5. One of the factors of $x^3 - 27$ is:

5. $x^3 - 27$ کا ایک جزو ضربی ہے:

Both $x^2 - 3x + 9$ and $x^2 - 3x + 9$ (D)

$x+3$ $x+3$ (B)

$x-3$ $x-3$ (A)

a
and
c

Step Academy

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Factorize by identifying common factors: $-12x^2 - 3x$

1. مشترک جزو ضربی کی شناخت کر کے تجزی کریں: $-12x^2 - 3x$

2. Find HCF by factorization method: $4x^2 - 9y^2, 2x^2 - 3xy$

2. عاذا عظم بذریعہ تجزی معلوم کریں: $4x^2 - 9y^2, 2x^2 - 3xy$

3. Find LCM of the following expressions by using prime factorization method: $x^2 + x, x^3 + x^2$

3.

درج ذیل جملے کا ذواضعاف اقل بذریعہ تجزی معلوم کریں: $x^2 + x, x^3 + x^2$

4.

4.

Factorize the following: $x^3y^3 - 8$

درج ذیل جملے کی تجزی کریں: $x^3y^3 - 8$

5. Factorize by identifying common factors: $xy - 3x^2 + 2x$ $xy - 3x^2 + 2x$ مشترک جزو ضربی کی شناخت کر کے تجزی کریں:

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Factorize: $4z^2 - 11z + 6$

1. تجزی کریں: $4z^2 - 11z + 6$

2. Find HCF of the following expressions by using division method: $27x^3 + 9x^2 - 3x - 9$, $3x - 2$

2.

درج ذیل جملے کا عدا اعظم بذریعہ تقسیم معلوم کریں: $27x^3 + 9x^2 - 3x - 9$, $3x - 2$

