

નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (૧) જે બહુપદીમાં બે પદ હોય તેને શું કહેવાય ?  
 (અ) એકપદી (બ) દ્વિપદી (ક) ત્રિપદી (ડ) એક પણ નહીં
- (૨) જે બહુપદીમાં ત્રણ પદ હોય તેને શું કહેવાય ?  
 (અ) એકપદી (બ) દ્વિપદી (ક) ત્રિપદી (ડ) એક પણ નહીં
- (૩)  $a \times b = ab$  છે તો  $4 \times 8$  બરાબર કેટલાં થાય ?  
 (અ) 32 (બ) 48 (ક) 36 (ડ) 42
- (૪)  $8x \times 5y$  બરાબર શું લખાય ?  
 (અ)  $38xy$  (બ)  $40xy$  (ક)  $50xy$  (ડ)  $45xy$
- (૫)  $4x^2 \times 4y^2$  બરાબર શું લખાય ?  
 (અ)  $16x^2y$  (બ)  $16xy^2$  (ક)  $16xy$  (ડ)  $16x^2y^2$
- (૬)  $10x \times 4y^2$  બરાબર શું લખાય ?  
 (અ)  $40x^2y$  (બ)  $40xy^2$  (ક)  $40xy$  (ડ)  $40x^2y^2$
- (૭)  $4x \times 4y \times z$  બરાબર શું લખાય ?  
 (અ)  $16xy$  (બ)  $16yz$  (ક)  $16xyz$  (ડ)  $16xz$
- (૮) એકપદીનો એકપદી સાથે ગુણાકાર શું આવે ?  
 (અ) એકપદી (બ) દ્વિપદી (ક) ત્રિપદી (ડ) એક પણ નહીં
- (૯) એકપદીનો દ્વિપદી સાથે ગુણાકાર શું આવે ?  
 (અ) એકપદી (બ) દ્વિપદી (ક) ત્રિપદી (ડ) એક પણ નહીં
- (૧૦) લંબચોરસનાં ક્ષેત્રફળનું સૂત્ર લખો.  
 (અ)  $lb^2$  (બ)  $l + b$  (ક)  $l - b$  (ડ)  $lb$
- (૧૧)  $a \times b$  બરાબર શું લખી શકાય ?  
 (અ)  $a+b$  (બ)  $a-b$  (ક)  $ab$  (ડ)  $ab^2$
- (૧૨)  $(-2)(4-(-4))$  બરાબર કેટલાં થાય ?  
 (અ) -16 (બ) 0 (ક) 16 (ડ) 8
- (૧૩)  $(a+b) \times (a+b)$  બરાબર શું થાય ?  
 (અ)  $(axb)^2$  (બ)  $(a+b)^3$  (ક)  $(a+b)$  (ડ)  $(a+b)^2$
- (૧૪)  $(a+b)^2$  બરાબર શું થાય ?  
 (અ)  $a^2+2ab+b^2$  (બ)  $a^2-2ab+b^2$  (ક)  $a^2+2ab-b^2$  (ડ)  $a^2-2ab-b^2$

- (૧૫)  $(a-b)^2$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $a^2+2ab+b^2$       (બ)  $a^2-2ab+b^2$       (ક)  $a^2+2ab-b^2$       (ડ)  $a^2-2ab-b^2$
- (૧૬)  $10^2$  બરાબર કેટલાં થાય ?
- (અ) 10      (બ) 1      (ક) 1000      (ડ) 100
- (૧૭)  $(9+2)^2$  બરાબર કેટલાં થાય ?
- (અ) 11      (બ) 112      (ક) 121      (ડ) 81
- (૧૮)  $(20-14)^2$  બરાબર કેટલાં થાય ?
- (અ) 6      (બ) 14      (ક) 20      (ડ) 36
- (૧૯)  $(X+1)^2$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $X^2+2X+1$       (બ)  $X^2-2X+1$       (ક)  $X^2-2X-1$       (ડ)  $X^2+2X-1$
- (૨૦)  $(2a-3)^2$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $4a^2+12a+9$       (બ)  $4a^2-12a+9$       (ક)  $4a^2-12a-9$       (ડ)  $4a^2+12a-9$
- (૨૧)  $(a+b)(a-b)$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $a^2+b^2$       (બ)  $a-b$       (ક)  $a^2-b^2$       (ડ)  $a+b$
- (૨૨)  $m^2-n^2$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $(m-n)^2$       (બ)  $(m+n)(m+n)$       (ક)  $(n-m)(n+m)$       (ડ)  $(m-n)(m+n)$
- (૨૩)  $(X+2)(X-2)$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $X^2-4$       (બ)  $X^2+4$       (ક)  $X^2-2$       (ડ)  $X^2+2$
- (૨૪)  $X^2-81$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $(X+9)(X+9)$       (બ)  $(X-9)(X+9)$       (ક)  $(9-X)(9+X)$       (ડ)  $(X-9)(X-9)$
- (૨૫)  $X^2+Xa+Xb+ab$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $(X-a)(X+b)$       (બ)  $(X+a)(X-b)$       (ક)  $(X+a)(X+b)$       (ડ)  $(X-a)(X-b)$
- (૨૬)  $(m+n)(m-n)$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $(m^2+n^2)$       (બ)  $(m^2-n^2)$       (ક)  $(n^2-m^2)$       (ડ)  $(m+n)^2$
- (૨૭)  $y^2-z^2$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $(y-z)(y+z)$       (બ)  $(y+z)(y+z)$       (ક)  $(z-y)(z+y)$       (ડ)  $(z-y)(y-z)$
- (૨૮)  $(X+8)(X-8)$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $X^2-49$       (બ)  $X^2-16$       (ક)  $X^2-8$       (ડ)  $X^2-64$
- (૨૯)  $ab+ac$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $b(a+c)$       (બ)  $c(a+b)$       (ક)  $a(b+c)$       (ડ)  $c(a-b)$
- (૩૦)  $X(y-z)$  બરાબર શું થાય ?
- (અ)  $Xy-Xz$       (બ)  $Xy+Xz$       (ક)  $Xy-yz$       (ડ)  $Xz-Xy$

નીચે આપેલ ખાલી જગ્યા પૂરો.

- (૧) જે બહુપદીમાં એક પદ હોય તેને ..... કહેવાય.  
(૨) જે બહુપદીમાં ત્રણ પદ હોય તેને ..... કહેવાય.  
(૩)  $a \times b = ab$  છે, તો  $8 \times 3 =$  ..... થાય.  
(૪)  $4 \times 10 \times X =$  ..... થાય.  
(૫)  $10X \times Y =$  ..... થાય.  
(૬)  $2X^2 \times Y \times 3z =$  ..... થાય.  
(૭)  $7XY \times YZ =$  ..... થાય.  
(૮)  $2XY \times 2YZ \times 2ZX =$  ..... થાય.  
(૯) એકપદીનો એકપદી સાથે ગુણાકાર ..... આવે છે.  
(૧૦) એકપદીનો દ્વિપદી સાથે ગુણાકાર કરવાથી ..... મળે છે.  
(૧૧)  $m \times (n + 1) =$  ..... થાય.  
(૧૨)  $24ab + 6a =$  ..... ( $4b = 1$ ) થાય.  
(૧૩)  $a(b + c)$  પરથી  $ab + ac$  મેળવવાની ક્રિયા ..... ની ક્રિયા છે.  
(૧૪) બહુપદીઓના ગુણાકાર કરી તેનું ગુણનફળ મેળવવું તેને ..... કહેવાય છે.  
(૧૫) લંબચોરસના ક્ષેત્રફળનું સૂત્ર ..... થાય.  
(૧૬)  $(a + b)(c = d) =$  ..... લખાય.  
(૧૭)  $(2a)(a + 2b) =$  ..... લખાય.  
(૧૮)  $a^2 + 2ab = b^2 =$  ..... લખાય.  
(૧૯)  $a^2 - 2ab + b^2 =$  ..... થાય.  
(૨૦)  $X [(-y) - (-z)] =$  ..... થાય.  
(૨૧)  $20^2 =$  ..... થાય.  
(૨૨)  $(8 - 2)^2 =$  ..... થાય.  
(૨૩)  $(4 + 4)^2 =$  ..... થાય.  
(૨૪)  $(2a + 3b)(2a - 3b) =$  ..... થાય.  
(૨૫)  $(X + 8)(X - 3) =$  ..... થાય.  
(૨૬)  $(m + n)^2 =$  ..... થાય.  
(૨૭)  $(X - y)^2 =$  ..... થાય.  
(૨૮)  $m^2 - 2mn + n^2 =$  ..... થાય.  
(૨૯)  $(8 + a)(a - 8) =$  ..... થાય.  
(૩૦)  $(-8)(2X + (-2y)) =$  ..... થાય.

(31)  $(8X + (-2)) (2X) = \dots\dots\dots$  થાય.

(32)  $(18 - (-20)) (-28) = \dots\dots\dots$  થાય.

સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો.

(1) જે બહુપદીમાં એક પદ હોય તેને .....	કહેવાય.	[એકપદી, દ્વિપદી]
(2) જે બહુપદીમાં બે પદ હોય તેને .....	કહેવાય.	[એકપદી, દ્વિપદી]
(3) જે બહુપદીમાં ત્રણ પદ હોય તેને .....	કહેવાય.	[દ્વિપદી, ત્રિપદી]
(4) $a \times b = ab$ છે તો $28 \times 8 = \dots\dots\dots$	થાય.	[224, 242]
(5) $2 \times 3 \times X = \dots\dots\dots$	થાય.	[5X, 6X]
(6) $4 \times X \times 10 = \dots\dots\dots$	થાય.	[40X, 10X]
(7) $5X \times 3y = \dots\dots\dots$	થાય.	[8Xy, 15Xy]
(8) $8X \times 5y = \dots\dots\dots$	થાય.	[40y, 40Xy]
(9) $5X \times 8y = \dots\dots\dots$	થાય.	[40X, 40Xy]
(10) $10X \times 10y = \dots\dots\dots$	થાય.	[100Xy, 10Xy]
(11) $8X \times 8 = \dots\dots\dots$	થાય.	[64X, 16X]
(12) $5X \times 3X^2 = \dots\dots\dots$	થાય.	[15X <sup>3</sup> , 15X <sup>2</sup> ]
(13) $5X^2 \times 3X = \dots\dots\dots$	થાય.	[15X <sup>2</sup> , 15X <sup>3</sup> ]
(14) $4X^2 \times 4y^2 = \dots\dots\dots$	થાય.	[16X <sup>2</sup> y, 16X <sup>2</sup> y <sup>2</sup> ]
(15) $15X^2 \times 4y = \dots\dots\dots$	થાય.	[60X <sup>2</sup> y, 60Xy <sup>2</sup> ]
(16) $10X \times 4y^2 = \dots\dots\dots$	થાય.	[40Xy <sup>2</sup> , 40X <sup>2</sup> y]
(17) $7X \times X = \dots\dots\dots$	થાય.	[7X <sup>2</sup> , 7X]
(18) $9Xy \times 2Xy = \dots\dots\dots$	થાય.	[18X <sup>2</sup> y, 18X <sup>2</sup> y <sup>2</sup> ]
(19) $3X^2y \times 2Xy^2 = \dots\dots\dots$	થાય.	[6X <sup>3</sup> y <sup>3</sup> , 6X <sup>2</sup> y <sup>2</sup> ]
(20) $2Xy^2 \times 2Xy = \dots\dots\dots$	થાય.	[4X <sup>2</sup> y <sup>3</sup> , 4X <sup>3</sup> y <sup>2</sup> ]
(21) $3X \times 3Xy = \dots\dots\dots$	થાય.	[9Xy, 9X <sup>2</sup> y]
(22) $4X \times 4y \times Xy = \dots\dots\dots$	થાય.	[16X <sup>2</sup> y <sup>2</sup> , 16Xy]
(23) $5 \times 5Xy \times y = \dots\dots\dots$	થાય.	[25X <sup>2</sup> y, 25Xy <sup>2</sup> ]
(24) $8Xy^2 \times 8y \times 2X = \dots\dots\dots$	થાય.	[64X <sup>2</sup> y <sup>3</sup> , 128X <sup>2</sup> y <sup>3</sup> ]
(25) $9X \times 2y \times 2z = \dots\dots\dots$	થાય.	[36Xyz, 32Xyz]
(26) $8X \times 2y^2 \times 2Xz = \dots\dots\dots$	થાય.	[32Xy <sup>2</sup> z, 32X <sup>2</sup> y <sup>2</sup> z]
(27) $X \times Y \times Z \times 8 = \dots\dots\dots$	થાય.	[8XYZ, 8X <sup>2</sup> Y <sup>2</sup> Z <sup>2</sup> ]
(28) $X^2 \times 2Xy^2 = \dots\dots\dots$	થાય.	[2Xy, 2X <sup>2</sup> y <sup>2</sup> ]

- (૨૯)  $4XZ \times 2ZY \times XZ = \dots\dots\dots$  થાય. [ $8X^2YZ^3, 8XY^2Z^3$ ]
- (૩૦)  $2XY \times YZ \times 2ZX = \dots\dots\dots$  થાય. [ $4X^2YZ^2, 4X^2Y^2Z^2$ ]
- (૩૧)  $XY \times 2X^2 \times 2Y^2 = \dots\dots\dots$  થાય. [ $4X^2Y^2, 4X^3Y^3$ ]
- (૩૨)  $2XYZ \times 2XY \times 2YZ = \dots\dots\dots$  થાય. [ $8X^2Y^2Z^2, 8X^2Y^3Z^2$ ]
- (૩૩)  $X \times Y \times Z = \dots\dots\dots$  થાય. [ $XYZ, XY^2Z$ ]
- (૩૪)  $X^2 \times Y^2 \times Z^2 = \dots\dots\dots$  થાય. [ $XY^2Z, X^2Y^2Z^2$ ]
- (૩૫) એકપદીનો એકપદી સાથે ગુણાકાર  $\dots\dots\dots$  જ આવે છે. [એકપદી, દ્વિપદી]
- (૩૬)  $a \times (b + c) = (a \times b) + \dots\dots\dots$  થાય. [ $a \times c, b \times c$ ]
- (૩૭)  $X \times (Y + Z) = \dots\dots\dots + (X \times Z)$  થાય. [ $X \times Y, Y \times Z$ ]
- (૩૮)  $ab + ac = a \times \dots\dots\dots$  થાય. [ $b + c, a + b$ ]
- (૩૯)  $a \times (x + y) = ax + \dots\dots\dots$  થાય. [ $xy, ay$ ]
- (૪૦)  $b \times (a + c) = (b \times a) + \dots\dots\dots$  થાય. [ $a \times c, b \times c$ ]
- (૪૧)  $2X \times (3y + 5z) = \dots\dots\dots$  થાય. [ $6Xy + 10Xz, 10Xy + 6Xz$ ]
- (૪૨)  $2X \times (2y + 2z) = \dots\dots\dots$  થાય. [ $4Xy + 4Xz, 4Xy - 4Xz$ ]
- (૪૩)  $4Y \times (2X + Z) = \dots\dots\dots + 4YZ$  થાય. [ $8XY, 8YZ$ ]
- (૪૪)  $X \times (Y + Z) = \dots\dots\dots + XZ$  થાય. [ $XZ, XY$ ]
- (૪૫)  $a(b + c)$  પરથી  $ab + ac$  મેળવવાની ક્રિયા  $\dots\dots\dots$  ની ક્રિયા છે. [અવયવ, વિસ્તરણ]
- (૪૬) બહુપદીઓના ગુણાકાર કરી તેનું ગુણનફળ મેળવવું તેને  $\dots\dots\dots$  કહે છે. [વિસ્તરણ, અવયવ]
- (૪૭) એકપદીનો દ્વિપદી સાથે ગુણાકાર કરવાથી  $\dots\dots\dots$  મળે છે. [એકપદી, દ્વિપદી]
- (૪૮) એકપદીનો  $\dots\dots\dots$  સાથે ગુણાકાર કરવાથી એકપદી જ આવે છે. [એકપદી, દ્વિપદી]
- (૪૯) એકપદીનો  $\dots\dots\dots$  સાથે ગુણાકાર કરવાથી દ્વિપદી મળે છે. [એકપદી, દ્વિપદી]
- (૫૦)  $\dots\dots\dots$  નો એકપદી સાથે ગુણાકાર કરવાથી એકપદી જ આવે છે. [એકપદી, દ્વિપદી]
- (૫૧)  $\dots\dots\dots$  નો દ્વિપદી સાથે ગુણાકાર કરવાથી દ્વિપદી મળે છે. [એકપદી, દ્વિપદી]
- (૫૨) કૌંસની બહાર ઋણ ચિહ્ન હોય તો કૌંસ છોડતા અંદરના ચિહ્ને  $\dots\dots\dots$  [બદલાય છે, બદલાતા નથી]
- (૫૩) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ =  $\dots\dots\dots$  થાય. [લંબાઈ  $\times$  પહોળાઈ, લંબાઈ  $-$  પહોળાઈ]
- (૫૪)  $a \times b = \dots\dots\dots$  લખાય. [ $ab, a + b$ ]
- (૫૫)  $ab = \dots\dots\dots$  લખાય. [ $a + b, a \times b$ ]
- (૫૬)  $(a + b)(c + d) = ac + \dots\dots\dots + bd$ . [ $ad + bc, ab + cd$ ]
- (૫૭)  $(X + Y)(Y + Z) = \dots\dots\dots + Y^2 + YZ$  [ $XY + XZ, X^2 + XZ$ ]
- (૫૮)  $(a + c)(b + d) = ab + ad + \dots\dots\dots$  થાય. [ $bc + cd, ab + cd$ ]
- (૫૯)  $a[5a - 6b] = \dots\dots\dots$  થાય. [ $5a^2 - 6ab, 5a - 6a^2b$ ]

(૬૦) $(-a)[-2d + b] = \dots\dots\dots$ થાય.	$[-2ad-ab, 2ad - ab]$
(૬૧) $(-b)[d - (-a)] = \dots\dots\dots$ થાય.	$[-bd + ba, -bd - ba]$
(૬૨) $X[(-Y) - (-Z)] = \dots\dots\dots$ થાય.	$[XY + XZ, -XY + XZ]$
(૬૩) $2X \times 2X = \dots\dots\dots$ થાય.	$[4X^2, 4X]$
(૬૪) $-5Y \times 2X = \dots\dots\dots$ થાય.	$[10XY, -10XY]$
(૬૫) $3a^2 \times 2X = \dots\dots\dots$ થાય.	$[6X^2a, 6a^2X]$
(૬૬) $-4Xy \times 2X = \dots\dots\dots$ થાય.	$[-8Xy, -8X^2y]$
(૬૭) $-4Xy \times 5Xy = \dots\dots\dots$ થાય.	$[-20X^2y^2, 20X^2y^2]$
(૬૮) $-5y \times 3mn = \dots\dots\dots$ થાય.	$[15mny, -15mny]$
(૬૯) $-4Xy \times 2a = \dots\dots\dots$ થાય.	$[8axy, -8axy]$
(૭૦) $3a^2 \times 3y^2 = \dots\dots\dots$ થાય.	$[9ay^2, 9a^2y^2]$
(૭૧) $(a + b) \times (a + b) = \dots\dots\dots$ થાય.	$[(a+b)^3, (a+b)^2]$
(૭૨) $ab = \dots\dots\dots$ થાય.	$[ba, a+b]$
(૭૩) $(a+b)^2 = (a+b) \times \dots\dots\dots$ થાય.	$[a+b, a-b]$
(૭૪) $(X + Y)^2 = \dots\dots\dots \times (X+Y)$ થાય.	$[(X+Y), (X-Y)]$
(૭૫) $(a+b)^2 = a^2 + \dots\dots\dots + b^2$	$[2ab, ab]$
(૭૬) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + \dots\dots\dots$	$[a^2, b^2]$
(૭૭) $(a-b) \times (a-b) = \dots\dots\dots$ થાય.	$[(a-b)^3, (a-b)^2]$
(૭૮) $(a-b)^2 = (a-b) \times \dots\dots\dots$ થાય.	$[(a+b), (a-b)]$
(૭૯) $(m-n)^2 = \dots\dots\dots \times (m-n)$ થાય.	$[(m-n), (m+n)]$
(૮૦) $(X-y)^2 = X^2 - \dots\dots\dots + y^2$	$[2Xy, Xy]$
(૮૧) $10^2 = \dots\dots\dots$ થાય.	$[100, 1000]$
(૮૨) $(9+2)^2 = \dots\dots\dots$ થાય.	$[121, 212]$
(૮૩) $(a + 2)^2 = a^2 + 2a + \dots\dots\dots$	$[4, 2]$
(૮૪) $(2m - n)^2 = 4m^2 - \dots\dots\dots + n^2$	$[2mn, 4mn]$
(૮૫) $(X + 1)^2 = \dots\dots\dots$ થાય.	$[X^2-2X+1, X^2+2X+1]$
(૮૬) $(2a-3)^2 = \dots\dots\dots$ થાય.	$[4a^2-12a+9, 4a^2+12a+a]$
(૮૭) $(a+b)(a-b) = a^2-ab+ \dots\dots\dots$	$[ab-b^2, ab+b^2]$
(૮૮) $(a+b)(a-b) = \dots\dots\dots$ થાય.	$[a^2-b^2, a^2+b^2]$
(૮૯) $(X + Y)(X - Y) = X^2 - \dots\dots\dots$	$[Y^2, X^2]$
(૯૦) $m^2 - n^2 = (m+n) \times \dots\dots\dots$	$[(m-n), (m+n)]$
(૯૧) $c^2 - d^2 = \dots\dots\dots$ થાય.	$[(c + d)(c - d), (d + c)(d - c)]$

(૯૨) (પ્ર.પ.) <sup>2</sup> - (દ્વિ.પ.) <sup>2</sup> = (પ્ર.પ. + દ્વિ.પ.) .....	લખાય.	[પ્ર.પ. + દ્વિ.પ., પ્ર.પ. - દ્વિ.પ.]
(૯૩) (X+2) (X-2) = .....	થાય.	[X <sup>2</sup> -2, X <sup>2</sup> -4]
(૯૪) (2a-3b) (2a+3b) = .....	થાય.	[4a <sup>2</sup> -9b <sup>2</sup> , 9a <sup>2</sup> -4b <sup>2</sup> ]
(૯૫) (X+a) (X+b) = X <sup>2</sup> + .....	+ ab	[(a-b)(X), (a+b)(X)]
(૯૬) (X+8) (X-3) = X <sup>2</sup> + 5X- .....		[24,11]
(૯૭) (X+a) (X+b) = X <sup>2</sup> + Xb + .....		[Xa+ab, Xb+ab]
(૯૮) X <sup>2</sup> +Xb+Xa+ab = (X+a) .....		[(X-b), (X+b)]

### નીચે આપેલા વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(૧) જો બહુપદીમાં એક પદ હોય તેને એકપદી કહેવાય.	ખરું, ખોટું
(૨) જો બહુપદીમાં બે પદ હોય તેને એકપદી કહેવાય.	ખરું, ખોટું
(૩) a x b = ab છે તો 8 x 6 = 48 થાય.	ખરું, ખોટું
(૪) 4 x X x 4 = 8X થાય.	ખરું, ખોટું
(૫) 5X <sup>2</sup> x 8XY = 40X <sup>2</sup> Y થાય.	ખરું, ખોટું
(૬) 2XY <sup>2</sup> x 4XY = 8X <sup>2</sup> Y <sup>3</sup> થાય.	ખરું, ખોટું
(૭) એકપદીનો એકપદી સાથે ગુણાકાર દ્વિપદી આવે છે.	ખરું, ખોટું
(૮) એકપદીનો દ્વિપદી સાથે ગુણાકાર દ્વિપદી આવે છે.	ખરું, ખોટું
(૯) a (b+c) = ab + bc થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૦) X (Y + Z) = XY + YZ થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૧) 2X (2Y + Z) = 4XY + 2XZ થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૨) કૌંસની બહાર ઋણ ચિહ્ન હોય તો કૌંસ છોડતા અંદરના ચિહ્નો બદલાય છે.	ખરું, ખોટું
(૧૩) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળનું સૂત્ર lb <sup>2</sup> છે.	ખરું, ખોટું
(૧૪) (a+b) <sup>2</sup> = a <sup>2</sup> -2ab+b <sup>2</sup> થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૫) (a-b) <sup>2</sup> = a <sup>2</sup> -2ab+b <sup>2</sup> થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૬) a <sup>2</sup> -b <sup>2</sup> = (a-b) (a+b) થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૭) X [(-Y) + (-Z)] = XY + XZ થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૮) (a + b) x (a + b) = (a + b) <sup>2</sup> થાય.	ખરું, ખોટું
(૧૯) (a + 2) <sup>2</sup> = a <sup>2</sup> + 4a + 4 થાય.	ખરું, ખોટું
(૨૦) (4X-2) <sup>2</sup> = 16X <sup>2</sup> -8X+4 થાય.	ખરું, ખોટું

‘અ’ વિભાગના જવાબ ‘બ’ વિભાગમાંથી શોધી તેનો ક્રમ નીચે આપેલ ‘અ’ વિભાગના નંબર સામે લખો.

‘અ’ વિભાગ

(1)  $(a + b)^2$

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

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

‘બ’ વિભાગ

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

(B)  $(a - b)(a + b)$

(C)  $a^2 + 2ab + b^2$

(1) .....

(2) .....

(3) .....

‘અ’ વિભાગના જવાબ ‘બ’ વિભાગમાંથી શોધી તેનો ક્રમ નીચે આપેલ ‘અ’ વિભાગના નંબર સામે લખો.

‘અ’ વિભાગ

(1)  $a \times (5a - 6b)$

(2)  $(2X - 4)(-3X)$

(3)  $2m(3m^2 + 5)$

‘બ’ વિભાગ

(A)  $6m^3 + 10m$

(B)  $5a^2 - 6ab$

(C)  $-6X^2 + 12X$

(1) .....

(2) .....

(3) .....

‘અ’ વિભાગના જવાબ ‘બ’ વિભાગમાંથી શોધી તેનો ક્રમ નીચે આપેલ ‘અ’ વિભાગના નંબર સામે લખો.

‘અ’ વિભાગ

(1)  $(X + 2)^2$

(2)  $(X + 4)^2$

(3)  $(X + 1)^2$

‘બ’ વિભાગ

(A)  $X^2 + 8X + 16$

(B)  $X^2 + 2X + 1$

(C)  $X^2 + 4X + 4$

(1) .....

(2) .....

(3) .....

‘અ’ વિભાગના જવાબ ‘બ’ વિભાગમાંથી શોધી તેનો ક્રમ નીચે આપેલ ‘અ’ વિભાગના નંબર સામે લખો.

‘અ’ વિભાગ

(1)  $(X - 1)^2$

(2)  $(X - 2)^2$

(3)  $(X - 3)^2$

(4)  $(X - 4)^2$

‘બ’ વિભાગ

(A)  $X^2 - 4X + 4$

(B)  $X^2 - 8X + 16$

(C)  $X^2 - 2X + 1$

(D)  $X^2 - 6X + 9$

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....



‘અ’ વિભાગના જવાબ ‘બ’ વિભાગમાંથી શોધી તેનો ક્રમ નીચે આપેલ ‘અ’ વિભાગના નંબર સામે લખો.

‘અ’ વિભાગ

- (1)  $X^2 - 4$
- (2)  $X^2 - 81$
- (3)  $X^2 - 144$
- (4)  $X^2 - 169$

‘બ’ વિભાગ

- (A)  $(X - 9)(X + 9)$
- (B)  $(X - 2)(X + 2)$
- (C)  $(X - 13)(X + 13)$
- (D)  $(X - 12)(X + 12)$

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....

‘અ’ વિભાગના જવાબ ‘બ’ વિભાગમાંથી શોધી તેનો ક્રમ નીચે આપેલ ‘અ’ વિભાગના નંબર સામે લખો.

‘અ’ વિભાગ

- (1)  $(X + 1)(X - 2)$
- (2)  $(X - 1)(X + 3)$
- (3)  $(X - 1)(X - 2)$
- (4)  $(X - 2)(X - 3)$

‘બ’ વિભાગ

- (A)  $X^2 - 3X + 2$
- (B)  $X^2 - X - 2$
- (C)  $X^2 + 2X - 3$
- (D)  $X^2 - 5X + 6$

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....