

Module:4 Algebra बीजगणित

Q1. What is the value of $14x+3y+25x+2y$? | समीकरण $14x+3y+25x+2y$ का मान होगा ?

- (A) $17x + 27y$
- (B) $16x + 28y$
- (C) $39x + 5y$
- (D) $44xy$

answer:C,

Q2. What is the multiplication value of $5a^2b \times 8a^5b^3$? | $5a^2b \times 8a^5b^3$ का गुणन मान क्या है?

- (A) $40a^7b^4$
- (B) $40a^3b^2$
- (C) $40a^4b^7$
- (D) $40a^2b^3$

answer:A,

Q3. What is the simplified value of $(3x + 15) / 5x + 25$ | $(3x + 15) / 5x + 25$ का सरलीकृत मान क्या है

- (A) $5/3$
- (B) $3/5$
- (C) $-5/3$
- (D) $-3/5$

answer:B,

Q4. What is the formula for $a^m \times a^n$? | $a^m \times a^n$ के लिए सूत्र क्या है ?

- (A) a^{m+n}
- (B) a^{m-n}
- (C) a^{mn}
- (D) $n.a^m$

answer:A,

Q5. Which is the formula for a^m / a^n | a^m / a^n के लिए सूत्र क्या है ?

- (A) a^{m+n}
- (B) a^{m-n}
- (C) $a^m \times n$
- (D) $(a^m)^n$

answer:B,

Q6. What is the value of $1 / a^m$? | $1 / a^m$ का मान क्या है?

- (A) a^m
- (B) a^{-m}
- (C) ${}^m\sqrt{a}$
- (D) ${}^a\sqrt{m}$

answer:B,

Q7. What is the formula for $(a-b)^2$? | $(a-b)^2$ का सूत्र क्या है?

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

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

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

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

answer:A,

Q8. Which is equal to $(a+b)^2-(a-b)^2$? | कौन $(a+b)^2-(a-b)^2$ के बराबर है?

(A) $2ab$

(B) $3ab$

(C) $4ab$

(D) $5ab$

answer:C,

Q9. What is the value of $5x^4 / 5x^3$? | $5x^4 / 5x^3$ का मान होगा?

(A) $5x$

(B) $5x^2$

(C) x

(D) $5x^{4/3}$

answer:C,

Q10. What is the subtracted value of $3x - 4x^2 + 2y^2$ from $4y^2 - 2x + 8x^2$? | $3x - 4x^2 + 2y^2$ में से $4y^2 - 2x + 8x^2$ घटाने पर मान होगा?

(A) $2y^2 - 5x + 12x^2$

(B) $2y^2 + 5x - 12x^2$

(C) $2y^2 - 5x - 12x^2$

(D) $-2y^2 - 5x + 12x^2$

answer:A,

Q11. What is the value of adding $(5x+2y)$, $(4x - 7z)$ and $(15z - 3y)$? | $(5x+2y)$, $(4x - 7z)$ और $(15z - 3y)$ को जोड़ने पर मान होगा?

(A) $9x - y + 8z$

(B) $x - 9y + 8z$

(C) $x + 9y + 8z$

(D) $9x + y - 8z$

answer:A,

Q12. What is the value of x , if $3(2x - 4) = -4x + 28$? | X का मान ज्ञात करे $3(2x - 4) = -4x + 28$?

(A) 4

(B) 8

(C) 6

(D) 12

answer:A,

Q13. Which is the expansion of $a^3 + b^3$? | $a^3 + b^3$ का विस्तार होगा?

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

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

(C) $a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$

(D) $a^3 - b^3 + 3ab(a-b)$

answer:B,

Q14. What is the expansion of $(a+b+c)^2$? | $(a+b+c)^2$ का विस्तार होगा

- (A) $a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
- (B) $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab + 2bc + 2ca$
- (C) $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2bc + 2ca$
- (D) $a^2 - b^2 - c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$

answer:A,

Q15. What is the value of $x^2 - y^2$ if $(x+y) = 9$, $(x - y) = 4$? | यदि $(x+y) = 9$, $(x - y) = 4$ तो $x^2 - y^2$ का मान क्या होगा ?

- (A) 13
- (B) 65
- (C) 36
- (D) 46

answer:C,

Q16. What is the value of $a^2 + b^2$ if $a+b=9$ and $ab = 20$? | $a+b=9$ और $ab = 20$ हो तो $a^2 + b^2$ का मान होगा?

- (A) 121
- (B) -121
- (C) 41
- (D) -41

answer:C,

Q17. What is the value of $x^3 + 3y^2x^2$ if $x=3$, $y=2$? | यदि $x=3$, $y=2$ हो तो $x^3 + 3y^2x^2$ का मान होगा?

- (A) 135
- (B) 81
- (C) 54
- (D) 63

answer: A,

Q18. What are the three consecutive numbers if their sum is 42? | यदि राशि 42 है तो लगातार तीन संख्याएँ क्या हैं?

- (A) 11,12,13
- (B) 12,13,14
- (C) 13,14,15
- (D) 14,15,16

answer:C,