

ক্রিয়েটিভ কোচিং সেন্টার
বহুনির্বাচনী ওয়ার্কশীট
অধ্যায়ঃ ৮

১. $x + y = 6$ এবং $x - y = 4$ হলে, $4xy$ এর মান কত?
ক 5 খ 13 গ 20 ঘ 52 গ
২. $x^2 - 2$ এর সাথে নিচের কোনটি যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?
ক y^2 খ 3 গ $2x$ ঘ $\frac{1}{x^2}$ ঘ
৩. $a + \frac{1}{a} = 5$ হলে, $\frac{a}{a^2 + a + 1} =$ কত?
ক $\frac{1}{5}$ খ $\frac{1}{6}$ গ $\frac{1}{7}$ ঘ 2 খ
৪. যদি $x + y = 3$ এবং $x - y = 1$ হয়, তবে $x^2 + y^2 =$?
ক 5 খ 3 গ 2 ঘ 1 ক
৫. যদি $x + \frac{1}{x} = 2$ হয়, তবে $x^4 - \frac{1}{x^4} =$?
ক 0 খ 2 গ 14 ঘ 16 ক
৬. $-2x - y$ এর বর্গ—
ক $4x^2 + 2xy + y^2$ খ $4x^2 - 2xy - y^2$
গ $-4x^2 - 4xy - y^2$ ঘ $4x^2 + 4xy + y^2$ ঘ
৭. $\left(2a + \frac{2}{a}\right)^2 = 12$ হলে, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?
ক $2\sqrt{3}$ খ 3 গ $\sqrt{3}$ ঘ 1 ঘ
৮. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 2$ হলে, $x + \frac{1}{x}$ এর মান কত?
ক 2 খ 3 গ 5 ঘ 7 ক
৯. $a + b = 12$ এবং $ab = 27$ হলে, $(a - b)$ এর মান কত?
ক 4 খ 6 গ 8 ঘ 12 খ
১০. $(x + 4)(x - 4) =$ কত?
ক $x^2 + 16$ খ $x^2 - 16$ গ $x^2 + 64$ ঘ $x^2 + 81$ খ
১১. $(-a - b)$ এর বর্গের মান নিচের কোনটি?
ক $a^2 + 2ab + b^2$ খ $a^2 - 2ab + b^2$
গ $-a^2 + 2ab - b^2$ ঘ $a^2 - 2ab - b^2$ ক
১২. $x = 3 - \frac{1}{x}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?
ক 7 খ 9 গ 11 ঘ 13 ক
১৩. $(x - y)^2 = 0$, $xy = 4$ হলে, $(x + y)^2 =$ কত?
ক 0 খ 2 গ 6 ঘ 16 ঘ
১৪. $\frac{1}{4}\{(a+b)^2 - (a-b)^2\} =$ কত?
ক $4ab$ খ $2ab$ গ ab ঘ $\frac{1}{2}ab$ গ
১৫. $x = -3$ হলে, $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$ এর মান নিচের কোনটি?
ক 3 খ 9 গ 16 ঘ 0 ঘ
১৬. $a^2 - b^2 = 5/2$, $a + b = \frac{1}{2}$ হলে, $a - b =$ কত?
ক 3 খ 4 গ 5 ঘ 6 গ
১৭. $a - \frac{1}{a} = 5$ হলে, $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2$ এর মান কত?
ক 29 খ 30 গ 32 ঘ 36 ক
১৮. $x = 7$ হলে, $x^2 + 6x^2 + 12x + 1$ এর মান কত?
ক 242 খ 422 গ 622 ঘ 722 ঘ

১৯. $4ab + a^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?
ক b^2 খ $-4b^2$ গ $-4ab$ ঘ $4ab$ গ
২০. $9a^2 + 12ab + 2b^2$ এর সাথে কত যোগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
ক $2a^2$ খ $a^2 + b^2$ গ $2b^2$ ঘ $4ab$ গ
২১. $a^2 + b^2$ এর অনুসিদ্ধান্ত নিচের কোনটি সঠিক?
ক $(a + b)^2 - 4ab$ খ $(a - b)^2 + 4ab$
গ $\frac{(a + b)^2 + (a - b)^2}{2}$ ঘ $\frac{(a + b)^2 - (a - b)^2}{2}$ গ
২২. $-x - 2y$ এর বর্গ কোনটি?
ক $-x^2 + 4xy + 4y^2$ খ $x^2 + 4xy + 4y^2$
গ $x^2 - 4xy + 4y^2$ ঘ $-x^2 + 4xy - 4y^2$ খ
২৩. $x - \frac{1}{x} = 4$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?
ক 0 খ 18 গ 20 ঘ 22 খ
২৪. a এবং a এর গুণাত্মক বিপরীত রাশির যোগফল $\sqrt{3}$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?
ক $a + (-a) = \sqrt{3}$ খ $a - \frac{1}{a} = \sqrt{3}$
গ $a^2 + a = \sqrt{3}$ ঘ $a^2 + 1 = \sqrt{3}a$ ঘ
২৫. $a + b = \sqrt{5}$ ও $a - b = \sqrt{7}$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কত? [
ক 12 খ 6 গ $\sqrt{12}$ ঘ $\sqrt{35}$ খ
২৬. $(x - y)^2 = 0$ এবং $xy = 4$ হলে, $x + y$ এর মান কত?
ক 3 খ 4 গ 7 ঘ 16 খ
২৭. $a + b = 10$ এবং $a - b = 6$ হলে $a^2 - b^2$ এর মান কত?
ক 60 খ 68 গ 77 ঘ 99 ক
২৮. $x - \frac{1}{x} = 4$ হলে, $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ এর মান নিচের কোনটি?
ক 16 খ 20 গ 22 ঘ 24 খ
২৯. $2x - 5$ এর বর্গ নিচের কোনটি?
ক $4x^2 + 20x + 25$ খ $4x^2 - 20x + 25$
গ $4x^2 + 20x + 24$ ঘ $4x^2 - 25$ খ
৩০. $a + b = 12$ এবং $ab = 27$ হলে, $a - b$ এর মান কত?
ক 6 খ 12 গ 4 ঘ 8 ক
৩১. 25 এর বর্গ কোনটি?
ক 525 খ 625 গ 655 ঘ 675 খ
৩২. $a + b = \sqrt{3}$ এবং $a - b = \sqrt{2}$ হলে, $a^2 - b^2$ এর মান কোনটি?
ক $\sqrt{6}$ খ $\sqrt{5}$ গ 6 ঘ 5 ক
৩৩. $(a - b + c)$ এর বর্গ নিচের কোনটি?
ক $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$
খ $a^2 - b^2 + c^2 + 2ab - 2bc - 2ca$
গ $a^2 - b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca$
ঘ $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca$ ঘ
৩৪. $a = \frac{1}{2}$ হলে $(2a + 1)(4a^2 - 2a + 1)$ এর মান নিচের কোনটি?
ক 0 খ 1 গ 2 ঘ 3 গ
৩৫. $a + b = 3$, $a - b = 5$ হলে, $a^2 - b^2 =$ কত?
ক 4 খ 1 গ 8 ঘ 15 ঘ