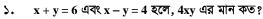
ক্রিয়েটিভ কোচিং সেন্টার বহুনির্বাচনী ওয়ার্কশীট অধ্যায়ঃ ৮



₹ 13

প) 20

$\mathbf{x}^2 - \mathbf{2}$ এর সাথে নিচের কোনটি যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ

7 \textbf{y}^2 3 3

গি 2x

৩.
$$a + \frac{1}{a} = 5$$
 হলে, $\frac{a}{a^2 + a + 1} = \overline{4}$

 $\mathfrak{P} \frac{1}{6}$

 \mathfrak{I}

ে. যদি
$$x + \frac{1}{x} = 2$$
 হয়, তবে $x^4 - \frac{1}{x^4}$?

খি 16

– 2x − y এর বর্গ–

৮.
$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 2$$
 হলে, $x + \frac{1}{x}$ এর মান কত?

₹ 3

গ 5

a + b = 12 এবং ab = 27 হলে, (a - b) এর মান কত?

₹ 6

গ) 8

খি 12

১০. $(x+4)(x-4) = \overline{\Phi}$?

(4)
$$x^2 + 16$$
 (9) $x^2 - 16$ (9) $x^2 + 64$ (9) $x^2 + 81$

১১. (-a-b) এর বর্গের মান নিচের কোনটি?

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

১২.
$$x = 3 - \frac{1}{x}$$
 হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

(খ) 9

১৩.
$$(x - y)^2 = 0$$
, $xy = 4$ হলে, $(x + y)^2 = \overline{\Phi}$ ত?

\(\begin{align*} \frac{1}{4} \{ (a+b)^2 - (a-b)^2 \} = \overline{\Phi_0} ? \end{align*}

⊕ ab

১৫. x = -3 হলে, $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$ এর মান নিচের কোনটি?

(4) 9

গ) 16

(**ঘ**) 0

১৬.
$$a^2 - b^2 = 5/2$$
, $a + b = \frac{1}{2}$ হলে, $a - b = \overline{\Phi}$?

১৭.
$$a - \frac{1}{a} = 5$$
 হলে, $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2$ এর মান কত?

₹ 30

১৮. x = 7 হলে, $x^2 + 6x^2 + 12x + 1$ এর মান কত?

প) 622

খ 722

১৯.
$$4ab + a^2$$
 এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

(₹) −4b²

২০.
$$9a^2 + 12ab + 2b^2$$
 এর সাথে কত যোগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

(4) $2a^2$ (9) $a^2 + b^2$ (9) $2b^2$

২১. $a^2 + b^2$ এর অনুসিম্পান্ত নিচের কোনটি সঠিক?

 $(a + b)^2 - 4ab$

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

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

২২.
$$-x-2y$$
 এর বর্গ কোনটি?

 \bigcirc - $x^2 + 4xy + 4y^2$

(1) $x^2 + 4xy + 4y^2$ (1) $-x^2 + 4xy - 4y^2$

২৩.
$$x - \frac{1}{x} = 4$$
 হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

1 20

২৪. a এবং a এর গুণাত্মক বিপরীত রাশির যোগফল $\sqrt{3}$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

(1)
$$a^2 + a = \sqrt{3}$$

 $(\mathfrak{F}) \ a^2 + 1 = \sqrt{3}a$

২৫. $a + b = \sqrt{5}$ ও $a - b = \sqrt{7}$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কত? [

 \mathfrak{I} $\sqrt{12}$ ২৬. $(x-y)^2 = 0$ લ વેલ xy = 4 ইংল, x + y લ র মান ক ত ?

থ √35

খ) 4 গ) 7 **২9.** a + b = 10 4 $\Re a - b = 6$ $\Re a^2 - b^2$ 4 $\Re a^3$ $\Re a = 6$

₹ 68

২৮. $x-\frac{1}{x}=4$ হলে, $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2$ এর মান নিচের কোনটি?

(4) 20

গু 22

(4) $4x^2 - 20x + 25$

২৯. 2x-5 এর কা নিচের কোনটি?

($\sqrt{1}$) $4x^2 - 25$

(4) $4x^2 + 20x + 24$ ৩০. a + b = 12 এবং ab = 27 হলে, a - b এর মান কত? গ) 4

খ 12 ҈ 6

৩১. 25 এর বর্গ কোনটি?

(9) 655 খি 675 ৩২. $a + b = \sqrt{3}$ এবং $a - b = \sqrt{2}$ হলে, $a^2 - b^2$ এর মান কোনটি?

ⓐ √5

৩৩. (a - b + c) এর বর্গ নিচের কোনটি?

 $a^2 - b^2 + c^2 + 2ab - 2bc - 2ca$ (1) $a^2 - b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca$

(3) $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca$ ৩৪. $a = \frac{1}{2}$ হলে $(2a + 1)(4a^2 - 2a + 1)$ এর মান নিচের কোনটি?

4 1

匆 2

৩৫. a + b = 3, a - b = 5 ইলো, $a^2 - b^2 = \overline{\Phi}$ ত?