Subject: - Mathematics Topic: - Factorisation

PRACTICE PAPER

CBSE-8th

1. Factorize: $9(a-2b)^2 + 6(2b-a)$

Ans.
$$3(a-2b)(3a-6b-2)$$

2. Factorize: 4(x + y)(3a - b) + 6(x + y)(2b - 3a) Ans. 2(x + y)(4b - 3a)

Ans.
$$2(x + y)(4b - 3a)$$

$$3. x^2 + y - xy - x$$

Ans.
$$(x - 1)(x - y)$$

4.
$$16a^2b - \frac{b}{16a^2}$$

Ans.
$$b\left(4a+\frac{5}{2a}\right)\left(4a-\frac{5}{2a}\right)$$

5.
$$x^8 - y^8$$

Ans.
$$2(1-5x)(1+5x)$$

6.
$$a^{12}x^4 - a^4x^{12}$$

Ans.
$$a^4x^4(a^4+x^4)(a^2+x^2)(a+x)(a-x)$$

7.
$$x^4 - (x - z)^4$$

Ans.
$$(2x^2 - 2xz + z^2)(2x - z)z$$

$$8. y^2 + 5y - 36$$

Ans.
$$(y+9)(y-4)$$

9.
$$x^2 - 21x + 108$$

Ans.
$$(x - 12)(x - 9)$$

10.
$$(2x + 3y)^2 - 5(2x + 3y) - 14$$

Ans.
$$(2x+3y-7)(2x+3y+2)$$

11.
$$(2a - b)^2 + 2(2a - b) - 8$$

Ans.
$$(2a - b + 4)(2a - b - 2)$$

12.
$$4y^2 - 8y + 3$$

Ans.
$$(2y-3)(2y-1)$$

13.
$$6 - x - 2x^2$$

Ans.
$$(-2x+3)(x+2)$$

E-MAIL:- THETUITION

EMAIL: THETUITION111@GMAIL.COM MOB: 9675830111, 7409999556(WHATSAPP)