

## Factorizing mixed methods part1

Factorize the following algebraic expressions

1)  $t^2 - 169$

2)  $144b^2 - 49$

3)  $36c^2 - 49d^2$

4)  $225 - 4c^2$

5)  $p^2 + 10p + 25$

6)  $25t^2 - 30t + 9$

7)  $49v^2 - 112vw + 64w^2$

8)  $64 + 144f + 81f^2$

9)  $l^2 - m^2 - 5l + 5m$

10)  $l^2 - m^2 - 14l + 14m$

11)  $(p + q)^2 - 4$

12)  $(s + t)^2 - 9$

$$13) \quad \frac{c^2}{25} - \frac{d^2}{49}$$

$$14) \quad \frac{9e^2}{25} - \frac{121f^2}{81}$$

$$15) \quad \frac{36a^2}{121} - \frac{b^2}{169}$$

$$16) \quad \frac{c^2}{144} - \frac{d^2}{289}$$

$$17) \quad x^2 + 9x + 18$$

$$18) \quad x^2 - 5x - 14$$

$$19) \quad x^2 + 4x - 32$$

$$20) \quad x^2 - 12x + 35$$

$$21) \quad 13 + 14x + x^2$$

$$22) \quad 28 + 3x - x^2$$

$$23) \quad 20x^2 - 7x - 3$$

$$24) \quad 6x^2 + 2x - 8$$

