## Алгебра. Множення многочленів. Рівняння.

#### 1. Виконайте множення многочленів:

a) 
$$(m - n) (m + n) =$$

$$6(x-1)(x+1)=$$

$$(9-y)(9+y)=$$

$$\Gamma$$
)  $(4a - b) (b + 4a) =$ 

д) 
$$(3x - 5y)(3x + 5y) =$$

## 2. Подайте у вигляді многочлена вираз:

a) a 
$$(a-2)(a+2)=$$

$$6) -3 (x + 3) (x - 3) =$$

B) 
$$7b^2(b+4)(4-b)=$$

$$\Gamma$$
) (c -d) (c + d) (c<sup>2</sup> – d<sup>2</sup>);=

$$д) (3x - 5y) (3x + 5y) =$$

# 3. Спростіть вираз:

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

6) 
$$10x^2 + (y - 5x) (y + 5x) =$$

B) 
$$64\text{m}^2$$
-  $(8\text{m} + 9)(8\text{m} - 9)$ =

$$\Gamma$$
)  $(a-2)(a+3) + (6-a)(a+6) =$ 

$$\pi$$
) 3a (a – b) – (3a + 2b) (3a – 2b)=

e) 
$$(8a-3)(8a+3)-(7a+4)(8a-4)=$$

$$\epsilon$$
) 0,6m (2m - 1) (2m + 1) + 0,3 (6 + 5m) (6 - 5m) =

# 4. Які одночлени треба поставити в пропущені місця, щоб виконувалася тотожність:

a) 
$$($$
\_\_\_ - 12a  $)$   $($ \_\_ + \_\_  $)$  = 9  $b^2$  - \_\_\_   
б)  $($ \_\_ - 5c  $)$   $($ \_\_ +5c  $)$  = 16  $d^2$  - \_\_\_

$$6) ( -5c) ( +5c) = 16 d^2 -$$

B) 
$$(a-2)(a+3)+(6-a)(a+6)=$$

$$\Gamma$$
) 3a (a – b) – (3a + 2b) (3a – 2b)=

#### 5 Розв'яжіть півняння

5. Розв'яжть рівняння	
a) $8x(3+2x) - (4x+3)(4x-3) = 9x-6$	6) $7x - 4x(x - 5) = (8 - 2x)(8 + 2x) + 27x$
B) $(6x + 7) (6x - 7) + 12x = 12x (3x + 1) - 49$	$\Gamma$ ) $(1,2x-4)(1,2x+4) - (1,3x-2)(1,3x+2) = 0,5x(8-0,5x)$