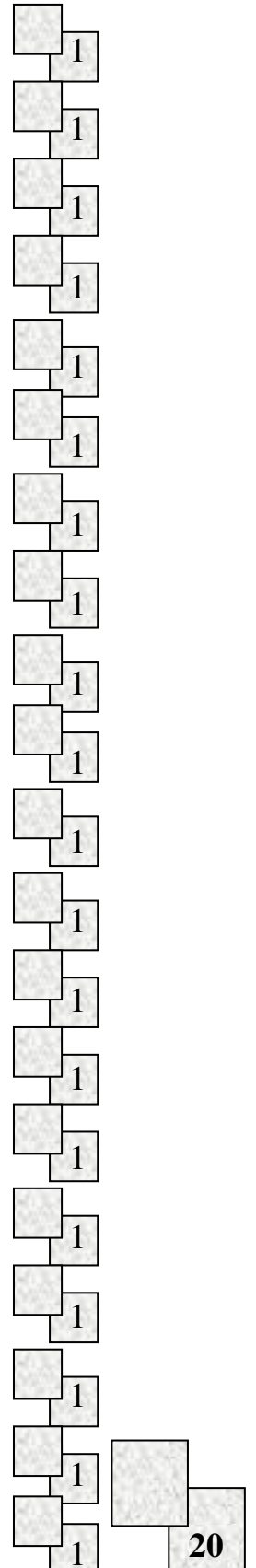


Name: \_\_\_\_\_

## Test Nr. 1

- 1.)  $(\underline{\quad} - 2i)^2 = 4c^2 - 8ci + \underline{\quad}$
- 2.)  $(\underline{\quad} + 3b)^2 = 4d^2 + 12bd + \underline{\quad}$
- 3.)  $(2a + 2c)^2 = 4a^2 + \underline{\quad} + 4c^2$
- 4.)  $(g + 3j)^2 = \underline{\quad}$
- 5.)  $(\underline{\quad})^2 = 9e^2 + 6ef + f^2$
- 6.)  $4g^2 \underline{\quad} + \underline{\quad} = (2g + 3f)^2$
- 7.)  $\underline{\quad} + 6ik + i^2 = (3k + \underline{\quad})^2$
- 8.)  $k^2 - 2ck + c^2 = (k - c)^2$
- 9.)  $4c^2 \underline{\quad} + e^2 = (\underline{\quad} - \underline{\quad})^2$
- 10.)  $4d^2 - 8dh + 4h^2 = (\underline{\quad})^2$
- 11.)  $(m + 3j)(m - 3j) = \underline{\quad}$
- 12.)  $(\underline{\quad})(2a - j) = \underline{\quad}$
- 13.)  $(k + m)(\underline{\quad}) = k^2 - \underline{\quad}$
- 14.)  $(2f + h)(2f - h) = \underline{\quad}$
- 15.)  $(\underline{\quad} + 3b)(a - \underline{\quad}) = a^2 - \underline{\quad}$
- 16.)  $9a^2 - \underline{\quad} = (3a + 2a^2b)(3a - \underline{\quad})$
- 17.)  $\underline{\quad} = (2f^2 + 3f)(2f^2 - 3f)$
- 18.)  $16d^2e^4 - \underline{\quad} = (4de^2 + 3d)(\underline{\quad})$
- 19.)  $9f^2 - 9b^2 = \underline{\quad}$
- 20.)  $16a^2e^4 - a^2e^4 = \underline{\quad}$



# Test Nr. 1

- 1.)  $(2c - 2i)^2 = 4c^2 - 8ci + 4i^2$
- 2.)  $(2d + 3b)^2 = 4d^2 + 12bd + 9b^2$
- 3.)  $(2a + 2c)^2 = 4a^2 + 8ac + 4c^2$
- 4.)  $(g + 3j)^2 = g^2 + 6gj + 9j^2$
- 5.)  $(3e + f)^2 = 9e^2 + 6ef + f^2$
- 6.)  $4g^2 + 12fg + 9f^2 = (2g + 3f)^2$
- 7.)  $9k^2 + 6ik + i^2 = (3k + i)^2$
- 8.)  $k^2 - 2ck + c^2 = (k - c)^2$
- 9.)  $4c^2 - 4ce + e^2 = (2c - e)^2$
- 10.)  $4d^2 - 8dh + 4h^2 = (2d - 2h)^2$
- 11.)  $(m + 3j)(m - 3j) = m^2 - 9j^2$
- 12.)  $(2a + j)(2a - j) = 4a^2 - j^2$
- 13.)  $(k + m)(k - m) = k^2 - m^2$
- 14.)  $(2f + h)(2f - h) = 4f^2 - h^2$
- 15.)  $(a + 3b)(a - 3b) = a^2 - 9b^2$
- 16.)  $9a^2 - 4a^4b^2 = (3a + 2a^2b)(3a - 2a^2b)$
- 27.)  $4f^4 - 9f^2 = (2f^2 + 3f)(2f^2 - 3f)$
- 18.)  $16d^2e^4 - 9d^2 = (4de^2 + 3d)(4de^2 - 3d)$
- 19.)  $9f^2 - 9b^2 = (3f + 3b)(3f - 3b)$
- 20.)  $16a^2e^4 - a^2e^4 = (4ae^2 + ae)(4ae^2 - ae)$



Name: \_\_\_\_\_

## Test Nr. 2

1.)  $(3c - g)^2 = 9c^2 - 6cg + g^2$

2.)  $(2j - 2h)^2 = 4j^2 - 8hj + 4h^2$

3.)  $(3h - e)^2 = 9h^2 - 6eh + e^2$

4.)  $(e + 2d)^2 = e^2 + 4de + 4d^2$

5.)  $(3n - f)^2 = 9n^2 - 6fn + f^2$

6.)  $4i^2 - 12ij + 9j^2 = (2i - 3j)^2$

7.)  $g^2 + 2eg + e^2 = (g + e)^2$

8.)  $9e^2 + 6eh + h^2 = (3e + h)^2$

9.)  $9f^2 - 6af + a^2 = (3f - a)^2$

10.)  $9b^2 + 18bg + 9g^2 = (3b + 3g)^2$

11.)  $(3e + c)(3e - c) = 9e^2 - c^2$

12.)  $(d + b)(d - b) = d^2 - b^2$

13.)  $(a + c)(a - c) = a^2 - c^2$

14.)  $(3e + a)(3e - a) = 9e^2 - a^2$

15.)  $(2f + 3a)(2f - 3a) = 4f^2 - 9a^2$

16.)  $9a^2 - a^4 = (3a + a^2)(3a - a^2)$

17.)  $16b^6 - 4b^2p^4 = (4b^3 + 2bp^2)(4b^3 - 2bp^2)$

18.)  $i^4 - 9d^2 = (i^2 + 3d)(i^2 - 3d)$

19.)  $9e^6 - a^2e^4 = (3e^3 + ae^2)(3e^3 - ae^2)$

20.)  $a^2i^2 - i^6 = (ai + i^3)(ai - i^3)$

Name: \_\_\_\_\_

## Test Nr. 3

1.)  $(2c - 2i)^2 =$  \_\_\_\_\_

2.)  $(2d + 3b)^2 =$  \_\_\_\_\_

3.)  $(2a + 2c)^2 =$  \_\_\_\_\_

4.)  $(g + 3j)^2 =$  \_\_\_\_\_

5.)  $(3e + f)^2 =$  \_\_\_\_\_

6.)  $(3c - g)^2 =$  \_\_\_\_\_

7.)  $(2j - 2h)^2 =$  \_\_\_\_\_

8.)  $(3h - e)^2 =$  \_\_\_\_\_

9.)  $(e + 2d)^2 =$  \_\_\_\_\_

10.)  $(3n - f)^2 =$  \_\_\_\_\_

11.)  $4g^2 + 12fg + 9f^2 =$  \_\_\_\_\_

12.)  $9k^2 + 6ik + i^2 =$  \_\_\_\_\_

13.)  $k^2 - 2ck + c^2 =$  \_\_\_\_\_

14.)  $4c^2 - 4ce + e^2 =$  \_\_\_\_\_

15.)  $4d^2 - 8dh + 4h^2 =$  \_\_\_\_\_

16.)  $4i^2 - 12ij + 9j^2 =$  \_\_\_\_\_

17.)  $g^2 + 2eg + e^2 =$  \_\_\_\_\_

18.)  $9e^2 + 6eh + h^2 =$  \_\_\_\_\_

19.)  $9f^2 - 6af + a^2 =$  \_\_\_\_\_

20.)  $9b^2 + 18bg + 9g^2 =$  \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Test Nr. 3

- 1.)  $(2c - 2i)^2 = 4c^2 - 8ci + 4i^2$
- 2.)  $(2d + 3b)^2 = 4d^2 + 12bd + 9b^2$
- 3.)  $(2a + 2c)^2 = 4a^2 + 8ac + 4c^2$
- 4.)  $(g + 3j)^2 = g^2 + 6gj + 9j^2$
- 5.)  $(3e + f)^2 = 9e^2 + 6ef + f^2$
- 6.)  $(3c - g)^2 = 9c^2 - 6cg + g^2$
- 7.)  $(2j - 2h)^2 = 4j^2 - 8hj + 4h^2$
- 8.)  $(3h - e)^2 = 9h^2 - 6eh + e^2$
- 9.)  $(e + 2d)^2 = e^2 + 4de + 4d^2$
- 10.)  $(3n - f)^2 = 9n^2 - 6fn + f^2$
- 11.)  $4g^2 + 12fg + 9f^2 = (2g + 3f)^2$
- 12.)  $9k^2 + 6ik + i^2 = (3k + i)^2$
- 13.)  $k^2 - 2ck + c^2 = (k - c)^2$
- 14.)  $4c^2 - 4ce + e^2 = (2c - e)^2$
- 15.)  $4d^2 - 8dh + 4h^2 = (2d - 2h)^2$
- 16.)  $4i^2 - 12ij + 9j^2 = (2i - 3j)^2$
- 17.)  $g^2 + 2eg + e^2 = (g + e)^2$
- 18.)  $9e^2 + 6eh + h^2 = (3e + h)^2$
- 19.)  $9f^2 - 6af + a^2 = (3f - a)^2$
- 20.)  $9b^2 + 18bg + 9g^2 = (3b + 3g)^2$

Name: \_\_\_\_\_

## Test Nr. 4

21.)  $(m + 3j)(m - 3j) =$  \_\_\_\_\_

22.)  $(2a + j)(2a - j) =$  \_\_\_\_\_

23.)  $(k + m)(k - m) =$  \_\_\_\_\_

24.)  $(2f + h)(2f - h) =$  \_\_\_\_\_

25.)  $(a + 3b)(a - 3b) =$  \_\_\_\_\_

26.)  $(3e + c)(3e - c) =$  \_\_\_\_\_

27.)  $(d + b)(d - b) =$  \_\_\_\_\_

28.)  $(a + c)(a - c) =$  \_\_\_\_\_

29.)  $(3e + a)(3e - a) =$  \_\_\_\_\_

30.)  $(2f + 3a)(2f - 3a) =$  \_\_\_\_\_

31.)  $9a^2 - 4a^4b^2 =$  \_\_\_\_\_

32.)  $4f^4 - 9f^2 =$  \_\_\_\_\_

33.)  $16d^2e^4 - 9d^2 =$  \_\_\_\_\_

34.)  $9f^2 - 9b^2 =$  \_\_\_\_\_

35.)  $16a^2e^4 - a^2e^4 =$  \_\_\_\_\_

36.)  $9a^2 - a^4 =$  \_\_\_\_\_

37.)  $16b^6 - 4b^2p^4 =$  \_\_\_\_\_

38.)  $i^4 - 9d^2 =$  \_\_\_\_\_

39.)  $9e^6 - a^2e^4 =$  \_\_\_\_\_

40.)  $a^2i^2 - i^6 =$  \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Test Nr. 4

- 21.)  $(m + 3j)(m - 3j) = m^2 - 9j^2$   
22.)  $(2a + j)(2a - j) = 4a^2 - j^2$   
23.)  $(k + m)(k - m) = k^2 - m^2$   
24.)  $(2f + h)(2f - h) = 4f^2 - h^2$   
25.)  $(a + 3b)(a - 3b) = a^2 - 9b^2$   
26.)  $(3e + c)(3e - c) = 9e^2 - c^2$   
27.)  $(d + b)(d - b) = d^2 - b^2$   
28.)  $(a + c)(a - c) = a^2 - c^2$   
29.)  $(3e + a)(3e - a) = 9e^2 - a^2$   
30.)  $(2f + 3a)(2f - 3a) = 4f^2 - 9a^2$   
31.)  $9a^2 - 4a^4b^2 = (3a + 2a^2b)(3a - 2a^2b)$   
32.)  $4f^4 - 9f^2 = (2f^2 + 3f)(2f^2 - 3f)$   
33.)  $16d^2e^4 - 9d^2 = (4de^2 + 3d)(4de^2 - 3d)$   
34.)  $9f^2 - 9b^2 = (3f + 3b)(3f - 3b)$   
35.)  $16a^2e^4 - a^2e^4 = (4ae^2 + ae)(4ae^2 - ae)$   
36.)  $9a^2 - a^4 = (3a + a^2)(3a - a^2)$   
37.)  $16b^6 - 4b^2p^4 = (4b^3 + 2bp^2)(4b^3 - 2bp^2)$   
38.)  $i^4 - 9d^2 = (i^2 + 3d)(i^2 - 3d)$   
39.)  $9e^6 - a^2e^4 = (3e^3 + ae^2)(3e^3 - ae^2)$   
40.)  $a^2i^2 - i^6 = (ai + i^3)(ai - i^3)$