

**А** Име и презиме \_\_\_\_\_ Разред \_\_\_\_\_

1. Дати су полиноми  $C = -2 + 3x$ ,  $D = 4x + 5$ . Одреди:

а)  $C + D =$  \_\_\_\_\_ 1

б)  $D - C =$  \_\_\_\_\_ 1

в)  $C \cdot D =$  \_\_\_\_\_ 1

г)  $C^2 =$  \_\_\_\_\_ 1

д)  $-3x \cdot D =$  \_\_\_\_\_ 1

2. Квадрат збира монома  $3x$  и  $7$  умањи за квадрат бинорма  $2x - 11$ , упрости израз и одреди бројевну вредност добијеног израза за  $x = -10$ .

5

3. Растави на чиниоце:

а)  $3x^2 - 12x =$  \_\_\_\_\_ 1

б)  $25x^2 - 30xy + 9y^2 =$  \_\_\_\_\_ 1

в)  $c^2 - 0,64 =$  \_\_\_\_\_ 1

г)  $-3a^2 + 60a - 75 =$  \_\_\_\_\_ 1

д)  $(3x - 2)(5 + 4x) - (5 + 4x)(3x + 2) =$  \_\_\_\_\_ 1

Бр. бодова	0 – 5	6 – 8	9 – 11	12 – 13	14 – 15
Оцена	Недовољан (1)	Довољан (2)	Добар (3)	Врлодобар (4)	Одличан (5)

**Б** Име и презиме \_\_\_\_\_ Разред \_\_\_\_\_

1. Дати су полиноми  $E = 5 - 3x$ ,  $F = 4x - 3$ . Одреди:

а)  $E + F =$  \_\_\_\_\_ 1

б)  $E - F =$  \_\_\_\_\_ 1

в)  $E \cdot F =$  \_\_\_\_\_ 1

г)  $E^2 =$  \_\_\_\_\_ 1

д)  $2x^3 \cdot F =$  \_\_\_\_\_ 1

2. Разлику квадрата монома  $3x$  и  $7$  умањи за квадрат збира истих монома, упрости израз и одреди бројевну вредност добијеног израза за  $x = 1$ .

5

3. Растави на чиниоце:

а)  $-5x - 35x^2 =$  \_\_\_\_\_ 1

б)  $25x^2 + 9y^2 + 30xy =$  \_\_\_\_\_ 1

в)  $0,81 - m^2 =$  \_\_\_\_\_ 1

г)  $3a + 3b - a^2 + b^2 =$  \_\_\_\_\_ 1

д)  $(2x - 1)(3 + 2x) + (-3 + 4x)(2x - 1) =$  \_\_\_\_\_ 1

Бр. бодова	0 – 5	6 – 8	9 – 11	12 – 13	14 – 15
Оцена	Недовољан (1)	Довољан (2)	Добар (3)	Врлодобар (4)	Одличан (5)