

Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

1) Idatzi hizkuntza aljebraikoan: "Zenbaki baten bikoitza, ken bi unitate":

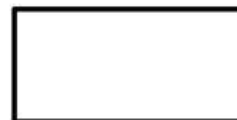
- a) $2x - 2$
- b) $2 \cdot (x - 2)$
- c) $x^2 - 2$
- d) $(x - 2)^2$
- e) Ez dago erantzun zuzenik

2) Idatzi hizkuntza aljebraikoan: "Zenbaki baten aurrekoaren erdia":

- a) $(x : 2) - 1$
- b) $(x - 1) : 2$
- c) $x - 1 : 2$
- d) $(x - 1) : 3$
- e) Ez dago erantzun zuzenik

3) Zein da hurrengo monomioaren koefizientea: $-3x^2$?

- a) 3
- b) -3
- c) x^2
- d) 2
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

4) Zein da hurrengo monomioaren koefizientea $-\frac{x^2yz}{3}$?

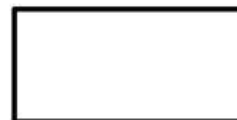
- a) -1
- b) $-\frac{1}{3}$
- c) 3
- d) -3
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

5) Zein da hurrengo monomioaren maila $7a^2b^3c$?

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 6
- e) 7

6) Zein ez da monomio bat?

- a) $4x^2y$
- b) $-5a^3$
- c) $3a + b$
- d) $\frac{7}{2}x^2y$
- e) Guztiak monomioak dira.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

7) Antzeko monomioek...

- a) Koefiziente berdina daukate.
- b) Maila desberdina daukate.
- c) Letrazko zatia berdina daukate.
- d) Zeinu berdina daukate.
- e) Guztiak zuzenak dira.

8) Zein monomioaren maila da 6?

- a) $6x^6y^6$
- b) $-4x^2y^4$
- c) $7a^6y^2$
- d) $6m^3 \cdot 6n^2$
- e) $6x$

9) Kalkulatu zenbakizko balioa $x = 0$ denean $x^3 - 3x^2 - 5x - 3$:

- a) 0
- b) 1
- c) -3
- d) -5
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

10) Kalkulatu zenbakizko balioa $x = -1$ denean $3x^3 - 5x^2 + 6x + 8$:

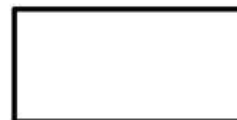
- a) 0
- b) -5
- c) -6
- d) -8
- e) Ez dago erantzun zuzenik

11) Sinplifikatu hurrengo eragiketa: $x + x + x + x$

- a) $4x$
- b) x^4
- c) $4x^4$
- d) $4 + x$
- e) $x + 4$

12) Sinplifikatu: $4a - 7a + 5a$

- a) $-2a$
- b) $2a^3$
- c) $-2a^3$
- d) $2a$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

13) Sinplifikatu: $3x^2 - 5x^2$

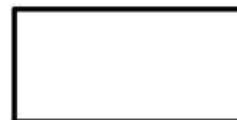
- a) $8x^2$
- b) $15x^4$
- c) $2x^2$
- d) $-2x^2$
- e) $-2x^4$

14) Sinplifikatu: $-2a^3 + 4a^3 - 5a^3$

- a) $7a^3$
- b) $-3a^3$
- c) $-a^3$
- d) $-13a^3$
- e) $-3a^9$

15) Sinplifikatu: $x^4 + 4a^3 - 5a^3$

- a) $7a^3$
- b) $-3a^3$
- c) $-a^3$
- d) $-13a^3$
- e) $x^4 - a^3$



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

16) Sinplifikatu: $x^4 + 2x^4 - 3x^4 + 5x^4$

- a) $5x^4$
- b) $4x^4$
- c) 0
- d) $-2x^4$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

17) Sinplifikatu: $5a^3 + 4a^2 - 4a^3$

- a) $5a^3$
- b) $5a^2$
- c) $a^3 - 4a^2$
- d) a^3
- e) $a^3 + 4a^2$

18) Egin hurrengo eragiketa: $(5x^4 + 2x^3) + (x^4 - 3x^3)$

- a) $6x^4 + 3x^3$
- b) $6x^4 + x^3$
- c) $6x^4 + 5x^3$
- d) $6x^4 - x^3$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

19) Egin hurrengo eragiketa $(3x^4 - 2x^2 + 5) + (4x^4 + x^3 - 5x^2 - 2)$:

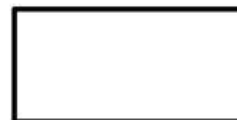
- a) $7x^4 + x^3 - 7x^2 + 3$
- b) $7x^4 + x^3 - 7x^2 - 3$
- c) $7x^4 - 7x^2 + 3$
- d) $x^4 + x^3 - 7x^2 + 7$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

20) Egin hurrengo eragiketa: $(-3y^4 - 7y^2) - (y^4 - 4y^2)$

- a) $-2y^4 - 3y^2$
- b) $-4y^4 + 11y^2$
- c) $-4y^4 + 3y^2$
- d) $3y^4 - 2y^2$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

21) Egin hurrengo eragiketa: $(4x^3 - 3x^2 + 3x + 6) - (5x^4 - 7x^3 + 5x - 1)$

- a) $-5x^4 + 11x^3 - 3x^2 - 2x + 7$
- b) $-5x^4 - 11x^3 - 8x + 7$
- c) $5x^4 + 11x^3 - 2x + 7$
- d) $-5x^4 - 4x^3 - 2x + 7$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

22) Sinplifikatu $2x^2 \cdot 3x^3$:

- a) $6x^6$
- b) $6x^5$
- c) $5x^5$
- d) $6x^2$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

23) Sinplifikatu $(-x^2) \cdot (-2x)$:

- a) $-x^3$
- b) $-3x^3$
- c) $-2x^3$
- d) $2x^3$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

24) Biderkatu hurrengo polinomioak $(x + 2) \cdot (x - 3)$:

- a) $x^2 - x - 6$
- b) $x^2 + 5x - 6$
- c) $x^2 - x + 6$
- d) $x^2 - 6$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

25) Biderkatu hurrengo polinomioak $(x + 2) \cdot (x^2 - 2x + 4)$

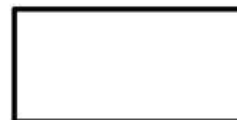
- a) $x^3 - 2x^2 + 4x + 8$
- b) $x^3 - 2x^2 - 4x + 8$
- c) $x^3 - 2x^2 + 4x + 6$
- d) $x^3 + 8$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

26) Biderkatu hurrengo polinomioak $(-2x) \cdot (x^4 - 5x^2 + 7)$

- a) $2x^5 + 10x^3 + 7x$
- b) $2x^5 - 10x^3 + 7x$
- c) $-2x^5 - 10x^3 - 14x$
- d) $-2x^5 + 10x^3 - 14x$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

27) Atera biderkagai komun maximoa $6x^3 + 9x^2$:

- a) $3x^2 \cdot (2x + 3)$
- b) $3x \cdot (2x^2 + 3x)$
- c) $6x \cdot (x^2 + 3x)$
- d) $x(6x^2 + 9)$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

28) Atera biderkagai komun maximoa $5a^3 - 10a^2 + 15a$:

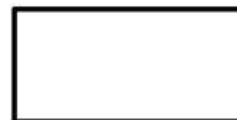
- a) $a \cdot (5a^2 - 10a + 15)$
- b) $a^2 \cdot (5a - 10)$
- c) $5a \cdot (a^2 - 2a + 3)$
- d) $a \cdot (5a - 10a + 15a)$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

29) Atera biderkagai komun maximoa $x^2y^3 + xy^3$:

- a) $xy^3 \cdot (x + 1)$
- b) $x^2y^3 \cdot (x + y)$
- c) $x^2y^3 \cdot (x - y)$
- d) $xy^3 \cdot (x + y)$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

30) Sinplifikatu: $\frac{6x^4}{2x^2}$

- a) $4x^2$
- b) $3x^2$
- c) $3x^3$
- d) $6x^2$
- e) Ez dago erantzun zuzenik



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

31) Sinplifikatu: $\frac{4x^4 - 2x^2}{2x^2}$

- a) $2x^2 - x$
- b) $2x^2 - 1$
- c) $2x^4 - x^2$
- d) $2x^2$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

32) Biderkadura nabarmenak aplikatu $(x + 3)^2$

- a) $x^2 + 9$
- b) $x^2 + 9 + 3x$
- c) $3x^2$
- d) $x^2 + 9 + 6x$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

33) Biderkadura nabarmenak aplikatu $(2a + b)^2$

- a) $4a^2 + b^2 + 6ab$
- b) $4a^2 + b^2 + 5ab$
- c) $4a^2 + b^2 - 6ab$
- d) $4a^2 + b^2 - 5ab$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

34) Biderkadura nabarmenak aplikatu $(2x + 5) \cdot (2x - 5)$

- a) $4x^2 + 25$
- b) $4x^2 - 25$
- c) $2x^2 - 25$
- d) $4x^2 - 25 + 20x$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

35) Biderkadura nabarmenak aplikatu $(3a - 3)^2$

- a) $3a^2 + 9 - 18a$
- b) $3a^2 - 9 + 18a$
- c) $9a^2 + 9 - 18a$
- d) $9a^2 + 9 + 18a$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.

36) Biderkadura nabarmenak aplikatu $(3 - 5x)^2$

- a) $9 - 5x^2$
- b) $9 - 25x^2$
- c) $9 + 15x^2 - 30x$
- d) $9 + 25x^2 - 30x$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

37) Deskonposatu biderkagaietan (faktORIZATU) $x^2 - 9$

- a) $(x - 3)^2$
- b) $(x + 3)^2$
- c) $(x + 3) \cdot (x - 3)$
- d) $x(x - 9)$
- e) $x(x - 3)$

38) Deskonposatu biderkagaietan (faktORIZATU) $4x^2 - 25$

- a) $(2x - 5)^2$
- b) $(2x + 5)^2$
- c) $(2x + 5) \cdot (2x - 5)$
- d) $(2x^2 - 5)^2$
- e) $(2x^2 + 5)^2$

39) Deskonposatu biderkagaietan (faktORIZATU) $9x^2 - 6x + 1$

- a) $(9x - 3)^2$
- b) $(3x + 3)^2$
- c) $(3x - 1)^2$
- d) $(3x - 3) \cdot (3x + 3)$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.



Izen-abizenak:	
EBALUAKETA	Taldea:
GAIA: Aljebra – Monomioak eta polinomioak	Data:

40) Deskonposatu biderkagaietan (faktORIZATU) $4x^4 - 32x^2 + 4$

- a) $(2x^2 - 2)^2$
- b) $(2x^2 + 2)^2$
- c) $(4x^2 - 2)^2$
- d) $(2x^2 + 2) \cdot (2x^2 - 2)$
- e) Ez dago erantzun zuzenik.