

#1.2. Μονώνυμα - Πράξεις με μονώνυμα/ test αυτοαξιολόγησης

Σημειώστε την σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις:

- Μονώνυμο είναι η παράσταση:
Α. $-\frac{4x^2}{9}$ Β. $\frac{9}{4x^2}$ Γ. $x+3$ Δ. $\frac{1}{x}$
- Μονώνυμο είναι η παράσταση:
Α. $x+1$ Β. $3x^2y^{-2}$ Γ. $\frac{x}{2}$ Δ. $\frac{1}{x^2}$
- Μονώνυμο είναι η παράσταση:
Α. $\frac{2019}{2020}$ Β. $\frac{2019}{x+2020}$ Γ. $\frac{x+2019}{2020}$ Δ. $\frac{2019}{2020x}$
- Ποιο από τα παρακάτω μονώνυμα είναι όμοιο με το $-2x^2y$;
Α. $-2x^2$ Β. $25x^2y$ Γ. $-2y^2x$ Δ. $-4xy$
- Ποιο από τα παρακάτω μονώνυμα **δεν** είναι όμοιο με το $-2xy^3$;
Α. $-3xy^3$ Β. $2y^3x$ Γ. $\frac{xy^3}{2}$ Δ. $-2y^3$
- Το άθροισμα $3xy+2xy$ είναι ίσο με:
Α. $5x^2y^2$ Β. $5x^2+y^2$ Γ. $6x^2y^2$ Δ. $5xy$
- Το άθροισμα $-7x^2y+6x^2y$ είναι ίσο με:
Α. x^2y Β. $-13x^2y$ Γ. $-x^2y$ Δ. $-x^4y^2$
- Το άθροισμα $-5x+7x-6x$ είναι ίσο με:
Α. $-10x$ Β. $4x$ Γ. $-8x$ Δ. $-4x$
- Το γινόμενο $(-2xy)\cdot(3x^2y)$ είναι ίσο με:
Α. $-6x^3y$ Β. $6x^2y$ Γ. $-5xy$ Δ. $-6x^3y^2$
- Το γινόμενο $\left(-\frac{1}{3}xy^3\right)\cdot(6xy^3)$ είναι ίσο με:
Α. $-2xy^3$ Β. $-2x^2y^9$ Γ. $-2x^2y^6$ Δ. $-3x^2y^6$

11. Η παράσταση $(-2x)^2$ είναι ίση με:
A. $4x$ **B.** $-2x^2$ **Γ.** $4x^2$ **Δ.** $-4x$
12. Το μονώνυμο που λείπει από την ισότητα $(\dots\dots) \cdot (5x^4y^3) = -10x^6y^4$ είναι το:
A. $-2x^3y$ **B.** $-2x^2y$ **Γ.** $-5x^2y^4$ **Δ.** $5x^6y^4$
13. Το μονώνυμο που λείπει από την ισότητα $(\dots\dots) \cdot (-x^3y^2) = 5x^6y^2$ είναι το:
A. $-5x^3y$ **B.** $-5x^3$ **Γ.** $-5x^3y^2$ **Δ.** $5x^6y^2$
14. Η παράσταση $A = (-3x)^2 + (-4x)^2$ είναι ίση με:
A. $-7x^2$ **B.** $25x^2$ **Γ.** $-25x^2$ **Δ.** $-25x$
15. Η παράσταση $(2x)^2 \cdot (2x)^3$ είναι ίση με:
A. $2x^2 \cdot 2x^3$ **B.** 2^6x^6 **Γ.** 2^5x^5 **Δ.** $4x^6$
16. Η παράσταση $(3xy^3)^2$ είναι ίση με:
A. $3x^2y^5$ **B.** $9x^2y^5$ **Γ.** $3x^2y^3$ **Δ.** $9x^2y^6$
17. Η παράσταση $(x^3)^2 : (x^4)$ είναι ίση με:
A. x **B.** x^2 **Γ.** x^{-2} **Δ.** x^{-1}
18. Η παράσταση $(2x)^2 : (4x)$ είναι ίση με:
A. $2x$ **B.** $-2x^2$ **Γ.** $\frac{x}{2}$ **Δ.** x
19. Το μονώνυμο που λείπει από την ισότητα $(xy^2)^2 \cdot (\dots\dots)^3 = 8x^5y^7$ είναι ίση με:
A. $2xy$ **B.** $8xy$ **Γ.** $8x^5y^3$ **Δ.** $2x^3y^3$
20. Αν $x^3 \cdot y^2 = -3$, τότε η παράσταση $x^2 \cdot (x^2 \cdot y^3)^2 \cdot (x^3)$ είναι ίση με:
A. 9 **B.** -9 **Γ.** 27 **Δ.** -27

#1.2. Μονώνυμα - Πράξεις με μονώνυμα/ test αυτοαξιολόγησης

Απαντήσεις :

1. Α
2. Γ
3. Α
4. Β
5. Δ
6. Δ
7. Γ
8. Δ
9. Δ
10. Γ
11. Γ
12. Β
13. Β
14. Β
15. Γ
16. Δ
17. Β
18. Δ
19. Α
20. Δ