

Σημειώστε την σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις:

1. Ο αριθμός  $7^2$  είναι ίσος με:  
 A. 14            B. 9            Γ. 49            Δ. 77
2. Ο αριθμός  $3^3$  είναι ίσος με:  
 A. 6            B. 9            Γ. 12            Δ. 27
3. Ο αριθμός  $11^{-2}$  είναι ίσος με:  
 A. 121            B. - 121            Γ.  $\frac{1}{121}$             Δ.  $-\frac{1}{121}$
4. Ο αριθμός  $(2^3)^2$  είναι ίσος με:  
 A. 16            B. 64            Γ. 8            Δ. 32
5. Ο αριθμός  $(-2)^3$  είναι ίσος με:  
 A. 6            B. - 6            Γ. 8            Δ. - 8
6. Ο αριθμός  $(-1)^{2012}$  είναι ίσος με:  
 A. 1            B. - 1            Γ. 2012            Δ. - 2012
7. Ο αριθμός  $(-3)^2$  είναι ίσος με:  
 A. 6            B. - 6            Γ. 9            Δ. -9
8. Ο αριθμός  $(-2)^0$  είναι ίσος με:  
 A. 2            B. - 2            Γ. 0            Δ. 1
9. Ο αντίθετος του αριθμού  $\left(\frac{2}{3}\right)^3$  είναι:  
 A.  $\frac{8}{27}$             B.  $-\frac{6}{9}$             Γ.  $-\frac{8}{27}$             Δ.  $\left(\frac{3}{2}\right)^3$
10. Αν οι αριθμοί  $\alpha$  και  $\beta$  είναι αντίθετοι, τότε ισχύει:  
 A.  $\alpha^2 = -\beta^2$             B.  $\alpha^2 + \beta^2 = 0$             Γ.  $\alpha \cdot \beta = 0$             Δ.  $\alpha^2 = \beta^2$

11. Η παράσταση  $A = (-1)^2 + (-1)^3$  είναι ίση με:  
 Α. 5                    Β. -5                    Γ. 0                    Δ. -2
12. Η παράσταση  $(-2x)^2$  είναι ίση με:  
 Α.  $4x$                     Β.  $-2x^2$                     Γ.  $4x^2$                     Δ.  $-4x$
13. Η παράσταση  $(2x)^2 \cdot (2x)^3$  είναι ίση με:  
 Α.  $2x^2 \cdot 2x^3$                     Β.  $2^6 x^6$                     Γ.  $2^5 x^5$                     Δ.  $4x^6$
14. Η παράσταση  $(3xy^3)^2$  είναι ίση με:  
 Α.  $3x^2 y^5$                     Β.  $9x^2 y^5$                     Γ.  $3x^2 y^3$                     Δ.  $9x^2 y^6$
15. Η παράσταση  $\left(\frac{3}{2x}\right)^{-2}$  είναι ίση με:  
 Α.  $-\frac{4x^2}{9}$                     Β.  $\frac{9}{4x^2}$                     Γ.  $\frac{4x^2}{9}$                     Δ.  $-\frac{9}{4x^2}$
16. Ο αριθμός  $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$  είναι ίσος με:  
 Α.  $\frac{16}{9}$                     Β.  $-\frac{16}{9}$                     Γ.  $\frac{9}{16}$                     Δ.  $-\frac{9}{16}$
17. Η παράσταση  $(x^3)^2 \cdot (x)^{-4}$  είναι ίση με:  
 Α.  $x$                     Β.  $x^2$                     Γ.  $x^{-2}$                     Δ.  $x^{-1}$
18. Η παράσταση  $(2x)^2 \cdot (4x)^{-1}$  είναι ίση με:  
 Α.  $2x$                     Β.  $-2x^2$                     Γ.  $\frac{x}{2}$                     Δ.  $x$
19. Η παράσταση  $(xy^2)^2 \cdot (x^3 y^{-1})^3$  είναι ίση με:  
 Α.  $2xy$                     Β.  $x^2 y$                     Γ.  $x^{11} y$                     Δ.  $x^6 y^3$
20. Αν  $x^3 \cdot y^2 = -3$ , τότε η παράσταση  $x^2 \cdot (x^2 \cdot y^3)^2 \cdot (x^{-1})^{-3}$  είναι ίση με:  
 Α. 9                    Β. -9                    Γ. 27                    Δ. -27

Απαντήσεις : #1.1 test03a

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