ΜΙΑ ΜΙΚΡΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

  **Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

1) Αν α.β=0 και β>0, τότε: Α. α=β=0 Β. α>0 και β>0 Γ. β>0 και α>0 Δ. α=0

2) Αν α+β>0 και αβ>0, τότε:

 Α. α>0 και β<0 Β. α<0 και β<0 Γ. α>0 και β>0 Δ. α<0 και β>0

3**)**  = Α. -4 Β. 4 Γ. 42 Δ. Τίποτα από τα πάρα-πάνω

4) = Α. -3 Β. 3 Γ. 9 Δ. -9

5) Αν α, β>0 τότε =

 Α.  Β.  Γ.  Δ. Τίποτα από τα πάρα-πάνω

6) Αν α>β τότε: Α. -α>-β Β. -α<β Γ. -α<-β Δ. α>2β

7) Το μονώνυμο -x2 έχει συντελεστή:

 Α. Το x Β. Το -x Γ. Το 1 Δ. Το -1.

8) Έχουμε τα μονώνυμα: Α=, Β=-3,1y2z3, Γ=2x3z, Δ=4xz, Ε=-3,14y2z3. Όμοια είναι τα εξής: Α. Τα Α, Γ, Δ Β. Τα Α, Β Γ. Τα Β, Ε Δ. Τα Α, Ε

 9)Το γινόμενο .(2α2βγ) ισούται με:

 Α. -α2βγ Β. -α4β2γ2 Γ. -α4β2γ2 Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

10) Το πηλίκο των μονωνύμων -α2β3γ4 και αβ4γ είναι:

 Α. Μονώνυμο Β. Πολυώνυμο Γ. Αριθμός Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

11) Η αλγεβρική παράσταση 5x2-3x3+5-(7x2-2x+1) μετά την απαλοιφή των παρενθέσεων και τις αναγωγές ομοίων όρων ισούται με: Α. -2x2-3x3+6-2x B. 5x2-3x3+5-7x2-2x+1 Γ. 5x2-3x3+5-7x2+2x-1 Δ. Τίποτα από τα πάρα-πάνω

12) Ο βαθμός του πολυωνύμου  είναι : Α. 6 Β. 5 Γ. 4 Δ. 3

13)Το γινόμενο (α+β)(γ-δ) ισούται με:

 Α. α+βγ-δ Β. αγ-βδ Γ. αγ-αδ+βγ-βδ Δ. αγ+αδ+βγ+βδ

1. Το (x+5)2 ισούται με: Α. 25+x2 Β. x2+10x+25 Γ. x2+25x+25 Δ. x2-10x+25
2. Το (2x-3)2 ισούται με: Α. 4x2+9 Β. 4x2-9 Γ. 2x2+9-12x Δ. 9+4x2-12x

16) Το (2x-1)2 ισούται με: Α. x2+4x+4 Β. 4x2-2x+1 Γ. 4x2-4x+1 Δ. 4x2+4x+4

17) Πότε ισχύει η ισότητα $(α + β)^{2}$ *=2αβ*.;

 Α. Όταν α=β=0 Β. Όταν α = β ≠0 Γ. Ποτέ Δ. Όταν η το α=0 η το β=0

18) Το (-α-β)2 ισούται με: Α. α2-2αβ+β2 Β. α2+2αβ+β2 Γ. α2+2αβ-β2 Δ. -α2-2αβ-β2

19) Το (x+6)∙(x-6)= ισούται με: Α. x2-12 Β. x2-36 Γ. x2-6x+36 Δ. x2-12x+36

20) Tο (-x-y)(x-y) ισούται με:

 Α. y2-x2 Β. x2-y2 Γ. x2+y2 Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

21) Το (x+y)2 ισούται με x2+y2:

 Α. Πάντοτε Β. Ποτέ Γ. Όταν x=y=0 Δ. Όταν x=0 ή y=0

22) x2+3xy2+... Να συμπληρωθούν οι τελίτσες ώστε να έχουμε ανάπτυγμα τετραγώνου δύο όρων: Α. 3y2 Β. y2 Γ. y Δ.9y4

23) Το 4x2+-2x ισούται με:

 Α.  Β.  Γ. 4x2+ Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

24) Το 5x3-20x ισούται με: 5x(x-2)∙(x+2) 5(x-10)∙(x+10) 5x(x-4)∙(x+4) 5x(x-2)2

25) Το 3x2-12 ισούται με: 3x(x+4) 3x(x-2)∙(x+2) 3x(x-4) 3(x-2)∙(x+2)

26 ) Το x2-9 ισούται με: (x-3)∙(x+3) x(x-3) x(x+3) (x-3)2

27) Το x2-6x+9 ισούται με: Α. (x-3)∙(x+3) Β. (x-1)∙(x+3) Γ. (x+3)2 Δ. (x-3)2

28) Το x2-10x+16 ισούται με: Α. (x-2)∙(x-8) Β. (x+2)∙(x+8) Γ. (x-4)∙(x+4) Δ. (x-4)2

29) To 9x4-24x2y+16y2 ισούται με:

 Α. (3x2-4y)2 Β. (3x2+4y)2 Γ. (4x2-3y)2 Δ. (4x2+3y)2

30) Το x2-16x-36 ισούται με: Α. (x-6)∙(x+6) Β. (x+2)∙(x-18) Γ. (x-6)2

 Δ. (x-12)∙(x+3)

31) Το x2-14x+49 ισούται με: Α. (x-7)2 Β. (x-7)∙(x+7) Γ. (x+7)2

 Δ. (x-49)∙(x-1)

32) Το x2+x-2 ισούται με: Α. (x+1)(x+2) B. (x+1)(x+2) Γ. (x-1)(x-2) Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

33) Το κχ-μψ+μχ-κψ ισούται με:

 Α. (ψ-χ)(κ+μ) Β. (χ-ψ)(κ-μ)

 Γ. (χ+ψ)(κ-μ) Δ. Τίποτα από τα πάρα-πάνω

34) Το x2-(y+ω)2 ισούται με:

 Α. (x-y+ω)(x+y+ω) Β. x2-y2-ω2

 Γ. (x-y-ω)(x+y+ω) Δ. x2+y2+ω2+2yω

35) Ποιες από τις παρακάτω παραστάσεις είναι γινόμενο παραγόντων; Α. 3χ(ψ+2)

 Β. 3xψ+2 Γ. 3(χ-ψ)(χ+ψ) Δ. 3.(χ+ψ) +2

36) Η ισότητα  ισχύει: Α. Για κάθε πραγματικό αριθμό x

 Β. Για κάθε πραγματικό αριθμό x τέτοιο ώστε x≠0 Γ. Για κάθε πραγματικό x τέτοιο ώστε x≠-1 Δ. Για κάθε πραγματικό αριθμό x τέτοιο ώστε x≠2 και x≠-1

37) Το  ισούται με: Α.  Β.  Γ.  Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

38) Η ανίσωση 2χ> 2 Α. έχει λύση τον αριθμό 1 Β. έχει λύση τον αριθμό 0

 Γ. έχει λύση μόνο τον αριθμό 2 Δ. έχει λύσεις όλους τους αριθμούς που είναι

 πάνω από 1.

39) Η ανίσωση -2χ< 0 Α. έχει λύσεις όλους τους αριθμούς που είναι πάνω από –2

 Β. έχει λύσεις όλους τους θετικούς αριθμούς Γ. έχει λύσεις όλους τους

 αρνητικούς αριθμούς Δ. δεν έχει λύση

40) Η ανίσωση χ+1≥χ Α. έχει λύσεις όλους τους αριθμούς Β. έχει λύσεις όλους

 τους θετικούς αριθμούς Γ. έχει λύσεις όλους τους αρνητικούς αριθμούς

 Δ. είναι αδύνατη

41) Δίδεται η εξίσωση:  H εξίσωση έχει δύο διαφορετικές λύσεις όταν:

Α  Β.  Γ.  Δ. λ=0

42)Ο τύπος της διακρίνουσας της δευτεροβάθμιας εξίσωσης αχ2 +βχ +γ=0 είναι: Α)  Β) Γ)  Δ) κανένας από αυτούς

43) Αν η εξίσωση αx2+βx+γ=0 έχει το β2-4αγ αρνητικό, τότε:

 Α. Οι ρίζες της είναι δύο διαφορετικοί πραγματικοί αριθμοί

 Β. Οι ρίζες της είναι δύο ίσοι πραγματικοί αριθμοί

 Γ. Δεν έχει σαν ρίζες πραγματικούς αριθμούς

 Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

44) Οι εξισώσεις  και x2=x, έχουν:

 Α. Τις ίδιες λύσεις Β. Διαφορετικές λύσεις

 Γ. Και οι δύο τη λύση 0 Δ. Και οι δύο τη λύση -1

45) Η εξίσωση x2-5x+6=0, έχει ρίζες τους αριθμούς:

 Α. 2 και 4 Β. 0 και 1 Γ. 3 και -1 Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

Εύχομαι υγεία σε όλες σας και στις οικογένειες σας ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΕΡΜΑΤΗΣ