ΜΙΑ ΜΙΚΡΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

 **Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

1) Η αριθμητική παράσταση δεν περιέχει Α. Αριθμούς Β. Δυνάμεις

 Γ. Κλάσματα Δ. Μεταβλητές

2) Η εξίσωση = έχει σαν λύση τον αριθμό:

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

3) Η εξίσωση χ-2(χ+1)=χ έχει για λύση τον αριθμό Α.0 Β.1 Γ.-1 Δ.0.5

4) Οι εξισώσεις 2χ=4-(χ+1) και η χ=-χ+2 έχουν για κοινή λύση τον αριθμό

 Α. 4 Β.5 Γ.12 Δ. Άλλο αριθμό

5) Η εξίσωση 2.χ= χ έχει λύση Α. το 1 Β το 0 Γ είναι αδύνατη Δ είναι αόριστη

6) Η εξίσωση χ = χ έχει λύση Α. το 1 Β το 0 Γ είναι αδύνατη Δ είναι αόριστη

7) Η εξίσωση χ+7=χ έχει λύση Α. το 7 Β το 0 Γ είναι αδύνατη Δ είναι αόριστη

8) Η εξίσωση χ+10= 10 έχει σαν λύση τον αριθμό: Α. 0 Β. -1 Γ. 3 Δ. Επαληθεύεται για όλες τις τιμές του x

9)Αν ένα εμπόρευμα άξιας χ ευρώ πουληθεί με έκπτωση 30% , η τιμή πώλησης του είναι:

 Α. 0,3χ Β. χ-30 Γ. $\frac{χ-30}{100}$ Δ. χ- $\frac{30}{100}$χ

10) Το  ενός φυσικού αριθμού ισούται με τα του προηγουμένου του. Η εξίσωση του προβλήματος είναι: Α. x = (x-1) Β. x = x Γ. x =  Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

11) Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ρητός Α.  , Β.  , Γ.  , Δ. 

12) Ο αριθμός  είναι ίσος με: Α. $\sqrt{6}$ Β. 4 Γ. 2 Δ. $\sqrt{2}$

13) Η παράσταση  ισούται με Α. 4 Β. 2 Γ. 5 Δ. 3

14) Η παράσταση  ισουται με Α. 4 Β. 2 Γ. 8 Δ. 16

15) $ \frac{\sqrt{2}}{2}$ +$ \frac{\sqrt{2}}{2}$ = Α. $\sqrt{2}$ Β. $\frac{\sqrt{4}}{2}$ Γ. $\frac{1}{2 }$ Δ. 2

16) Το ζεύγος των αριθμών που έχει ετερόσημες συντεταγμένες βρίσκεται:

 Α. Στο πρώτο τεταρτημόριο Β. Στο δεύτερο τεταρτημόριο

 Γ. Στο τρίτο τεταρτημόριο Δ. Στο δεύτερο ή στο τέταρτο τεταρτημόριο

17) Η ευθεία με εξίσωση y=3.χ+4 έχει κλίση Α: το 3 B: το - 3 Γ: το - 4 Δ: το 4

18) Η τεταγμένη του σημείου τομής της ευθείας y=2.χ+6 με τον άξονα yy′ είναι:

 Α: 0 B: 6 Γ: 2 Δ: 1

19) Αν η συνάρτηση y=αx διέρχεται από το σημείο (2,4), τότε θα διέρχεται και από

 το σημείο: Α. (-2,4) Β. (-1,-2) Γ. (4,2) Δ. (2,-4)

20) Η ευθεία με εξίσωση y=3.χ+4 έχει κλίση Α: το 3 B: το - 3 Γ: το - 4 Δ: το 4

21)Η ευθεία με εξίσωση  τέμνει τον άξονα  στο σημείο: Α. ( 0,-2) Β. (0, 8) Γ. (-2,0) Δ. (8,0)

22)Το εμβαδόν ενός τριγώνου με βάση  και ύψος  είναι . Η σχέση που

 εκφράζει το ύψος  ως συνάρτηση της βάσης , είναι:

 (α)  (β)  (γ)  (δ) 

23) Σ’ ένα δείγμα μεγέθους ν=40, μία τιμή της μεταβλητής μπορεί να έχει

 σχετική συχνότητα: Α. 110% Β. 37 Γ. 15% Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

24) Σ’ ένα δείγμα μεγέθους ν=40 οι τιμές της μεταβλητής x, είναι μεγαλύτερες του 1

 και μικρότερες του 8. Τότε η μέση τιμή  μπορεί να ισούται με:

 Α. 1 Β. 8 Γ. 12,3 Δ. 6,125

25) Ο μέσος όρος του πλήθους των παιδιών 5 οικογενειών δεν μπορεί να είναι ίσος με:

 Α. 0,2 Β. 1,2 Γ. 2,2 Δ. 2,5

26) 2,6 στρέμματα είναι: Α. 2,6km2 Β. 260m2 Γ. 2600m2 Δ. 0,26m2

27) Το εμβαδό ενός ορθογωνίου με πλευρές 5cm και 0,3dm είναι:

 Α.   1,5 cm2 Β.   15 cm2 Γ.   150 cm2 Δ. 1500 cm2

28) Το εμβαδό ενός ορθογωνίου τριγώνου με κάθετες πλευρές 3cm και 4cm είναι:

 Α.   12 cm2 Β.   3 cm2 Γ.   6 cm2 Δ.   9 cm2

29) Πόσο είναι το εμβαδό ενός τετραγώνου που έχει περίμετρο 3 cm; Α. 3 cm2 Β. 9 cm2

 Γ. $\frac{3}{4}$ cm2 Δ. $\frac{9}{16}$cm2

30) Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με Α=90ο δίνεται ότι α=6 cm και β=3cm. Τότε το

 εμβαδόν του τετραγώνου με πλευρά ίση με τη πλευρά γ είναι ίσο με:

 Α. 3cm2 B. 27cm2 Γ. 45cm2 Δ. 9cm2

 31) Αν α, β, γ οι πλευρές ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ με Β=90ο, τότε:

 Α. α2 = β2 + γ2 Β. β2 = α2 – γ2 Γ. γ2 = β2 –α2 Δ. γ2 = α2 – β2

 32) Ποια από τις παρακάτω τριάδες παριστάνει μήκη πλευρών ορθογωνίου τριγώνου;

 Α. 1, 2, 3 Β. 5, 12, 13 Γ. 1, 1, 1 Δ. 3, 4, 6

33) Ποια από τις παρακάτω τιμές δεν μπορεί να είναι το ημίτονο μιας οξείας γωνίας;

 Α. 0,5 Β. 1,2 Γ. $\frac{3}{4}$ Δ . $\sqrt{0,9}$

34) Σ’ ένα ορθογώνιο τρίγωνο οι πλευρές του έχουν μήκη 3cm, 4cm και 5cm. Τότε για την μία του οξεία γωνία ω ισχύει: Α. εφω =  Β. εφω =  Γ. εφω =  Δ. Τίποτα από τα παραπάνω

35) Ο πίνακας τιμών:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
|  | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |

 μπορεί να είναι πίνακας τιμών της συνάρτησης:

 (α)  (β)  (γ)  (δ) 

36) Οι τιμές  και  είναι τιμές των ανάλογων ποσών χ και y. Ποιος από τους παρακάτω τύπους εκφράζει το  ως συνάρτηση του ;

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. |  | Β. |  | Γ. |  | Δ. |  |

37) Για το διπλανό τρίγωνο με πλευρές 3cm , 5,4cm και ένα ύψος 2cm πόσο είναι το

 εμβαδόν του;

 Α.   10,8 cm2 Β. 6 cm2 Γ.   5,4 cm2 Δ.   2,7 cm2

38) Το παραλληλόγραμμο του

 διπλανού σχήματος έχει εμβαδό;

 Α. 15 cm2 Β..   12 cm2

 Γ.   9 cm2 Δ.   18 cm2



39) Στο διπλανό σχήμα η εφθ = 0,8 τότε:

 Α.   x = 5 Β.   x = 8 Γ.   x = 4 Δ.   x =12

40) 30) Η ευθεία  είναι παράλληλη προς την:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (Α) |   | (Β) |   |
| (Γ) |   | (Δ) |   |

Εύχομαι υγεία σε όλες σας και στις οικογένειες σας ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΕΡΜΑΤΗΣ