**ΔΕΙΓΜΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**Α. Θεωρία**

***ΘΕΜΑ 1ο***

**Α.** α) Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;

β) Έχουν όλοι οι αριθμοί αντίστροφο;

γ) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις:

* Ο αντίστροφος του κλάσματος  είναι :…….
* Ο αντίστροφος του α είναι :………
* Ο αντίστροφος του  είναι :………

**Β.** Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

***ΘΕΜΑ 2ο***

**Α.** α) Στην πρώτη στήλη του παρακάτω πίνακα δίνονται κάποιες γωνίες και στη δεύτερη τα χαρακτηριστικά τους. Να αντιστοιχήσετε κάθε στοιχείο της α΄ στήλης του με ένα στοιχείο της β΄ στήλης του συμπληρώνοντας τον 2ο πίνακα.

|  |  |
| --- | --- |
| ΣΤΗΛΗ Α | ΣΤΗΛΗ Β |
| Α. Ορθή γωνία | α. Οι πλευρές της είναι αντικείμενες ημιευθείες |
| Β. Ευθεία γωνία | β. Οι πλευρές της συμπίπτουν |
| Γ. Πλήρης γωνία | γ. Οι πλευρές της είναι κάθετες |
| Δ. Αμβλεία γωνία | δ. Γωνία μικρότερη της ορθής |
| Ε. Οξεία γωνία | ε. Γωνία μεγαλύτερη της ορθής |

β) Να αντιστοιχήσετε κάθε γωνία της α’ στήλης του παρακάτω πίνακα με το μέτρο της που βρίσκεται στην β’ στήλη συμπληρώνοντας τον 2ο πίνακα.

|  |  |
| --- | --- |
| ΣΤΗΛΗ Α | ΣΤΗΛΗ Β |
| Α. Ορθή γωνία | α. 0ο |
| Β. Ευθεία γωνία | β. 1ο |
| Γ. Πλήρης γωνία | γ. 360ο |
| Δ. Μηδενική γωνία | δ. 90ο |
| ε. 180ο |

**Β.** α) Ποιες γωνίες λέγονται εφεξής; Να σχεδιάσετε δυο εφεξής γωνίες.

β) Ποιες γωνίες λέγονται παραπληρωματικές; Να σχεδιάσετε δυο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες.

γ) Ποιες γωνίες λέγονται συμπληρωματικές; Να σχεδιάσετε δυο εφεξής και συμπληρωματικές γωνίες.

**Β. Ασκήσεις**

***ΘΕΜΑ 1ο***

Δίνονται οι παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις :

Λ = (– +  – 2) : (–) 

Α) Να δείξετε ότι Λ = 5 και Π = 11.

Β) Να βρείτε την τιμή της παράστασης Τ = (6Λ-2Π)4 – (-Π+2Λ)2018

Γ) Να λύσετε την εξίσωση ως προς χ : Λχ – Π = 9

***ΘΕΜΑ 2ο***

Τα παιδιά έκαναν μια έρευνα στο σχολείο τους και ανακοίνωσαν ότι τα  των μαθητών φορούν

γυαλιά, ενώ τα  από αυτά είναι αγόρια. Αν γνωρίζουμε ότι το σχολείο έχει 126 μαθητές, τότε να βρείτε:

α) πόσα παιδιά συνολικά φορούν γυαλιά,

β) πόσα αγόρια φορούν γυαλιά, και,

γ) πόσα κορίτσια δεν φορούν γυαλιά.

***ΘΕΜΑ 3ο***

|  |  |
| --- | --- |
| Ασκηση  Αν οι ευθείες ε1 και ε2 είναι παράλληλες , να υπολογίσετε τις γωνίες α, β, φ, ω που δίνονται στο διπλανό σχήμα : | AAAAA |

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

1. Να απαντήσετε στη κόλλα σας **ΕΝΑ** θέμα θεωρίας και **ΔΥΟ** θέματα ασκήσεων.
2. Διάρκεια εξέτασης: Δύο (2) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.