ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

* Πότε ένα κλάσμα είναι μεγαλύτερο από τη μονάδα και πότε είναι μικρότερο;
* Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

i. Το κλάσμα εκείνο που δεν μπορεί να απλοποιηθεί άλλο λέγεται ...... κλάσμα.

ii. ΄Οταν δύο ή περισσότερα κλάσματα έχουν τον ίδιο παρονομαστή λέγονται ......, ενώ όταν έχουν διαφορετικούς παρονομαστές λέγονται ...... .

iii. Από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον ...... παρονομαστή

* Τι ονομάζεται νιοστή δύναμη ενός φυσικού αριθμού α , πως συμβολίζεται και πως ονομάζονται τα μέρη της ;
* Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ή ίσα ;
* Πως συγκρίνουμε δύο κλάσματα ;
* Ποιες γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές και ποιες συμπληρωματικές.
* Να γράψετε με πόσες μοίρες ισούται το μέτρο των παρακάτω γωνιών:

 i. ορθή, ii. πλήρης, iii. μηδενική iv. ευθεία

* Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής ;
* Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν ;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

* Να υπολογισθεί η αριθμητική τιμή των παραστάσεων:

Α= $4∙5^{2}-5∙4^{2}+2∙\left(3^{2}-2^{3}\right)^{2011}+2^{4}:4$

Β=$1-\left(-\frac{1}{2}\right)∙\left(-\frac{5}{3}\right)-\frac{4}{3}:\left(\frac{1}{2}-1\right)+\frac{1}{6}$

* Ενα κατάστημα ρούχων κάνει έκπτωση 30% σε όλα του τα είδη. Πριν την έκπτωση ένα παντελόνι κόστιζε 60 € και μία μπλούζα κόστιζε 25 €. Ο Γιώργος έχει ένα χαρτονόμισμα των 50 € και ένα των 10 €. α) Μπορεί ο Γιώργος να αγοράσει το παντελόνι και την μπλούζα με αυτά τα χρήματα; β) Αν ναι πόσα χρήματα θα περισσέψουν στο Γιώργο;
* Στο κυλικείο του Γυμνασίου η τιμή της τυρόπιτας είναι 1 ευρώ και 20 λεπτά (1,20 ευρώ) και ενός μπουκαλιού νερού 50 λεπτά (0,50 ευρώ). Τη νέα σχολική χρονιά η τιμή της τυρόπιτας θα μειωθεί κατά 25% και το ένα μπουκαλάκι νερό θα κοστίζει 60 λεπτά (0,60 ευρώ).

α) Ποια θα είναι η νέα τιμή της τυρόπιτας και

β) Ποιο είναι το ποσοστό αύξησης της τιμής του ενός μπουκαλιού νερού.

* Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ε1 και ε2 είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες ϵ και ζ. Δίνεται ότι $\hat{α}$ = 50◦ και $\hat{β}$ = 110◦. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{ω, }\hat{φ και }\hat{ψ}$.

 ε1 ζ ε α=50$°$

 β=110$°$

 φ

 ε2 ω ψ

* Στο παρακάτω σχήμα οι Οχ και Οχ` είναι αντικείμενες ημιευθείες, καθώς και οι Οy και Οy` είναι αντικείμενες ημιευθείες. Αν η γωνία $\hat{χΟy} είναι 35°$ να υπολογίσετε με αιτιολόγηση τις γωνίες που λείπουν.

 y Ο χ

 y`

 χ`