Aσκήσεις Επαναληπτικές για Χριστούγεννα

1. Ένας αριθμός έχει το ίδιο ακέραιο και δεκαδικό μέρος. Η μεγαλύτερη τάξη των ψηφίων του είναι οι χιλιάδες. Τα ψηφία των εκατοντάδων και των δεκάδων είναι 0 Τα ψηφία των δεκάτων και των δεκάκις χιλιοστών είναι 2. Ποιος είναι ο αριθμός;

2 α) Γράψτε πέντε αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1 με την σειρά που δείχνει το σχήμα:

0**<………..<…………<…………<………….<…………<**1

β)Γράψτε πέντε αριθμούς μεταξύ του 1,1 και του 1,2 με την σειρά που δείχνει το σχήμα:

1,1**<………..<…………<…………<………….<…………<**1,2

γ)Γράψτε πέντε αριθμούς μεταξύ του 2,41 και του 2,42 με την σειρά που δείχνει το σχήμα:

 2,41**<………..<…………<…………<………….<…………<**2,42

3 Γράψτε έναν αριθμό μεταξύ των αριθμών 1,111 και 1,1111.

4 Από τους αριθµούς 675 , 1220 , 4404 , 7450 να γράψετε ποιοι είναι αυτοί που διαιρούνται με το 2 ποιοι διαιρούνται με το 3 και ποιοι διαιρούνται με το 9

5.Να υπολογίσετε τις αριθµητικές τιµές των παραστάσεων :

 Α=5∙ 22+7∙32- 25**:**4= Β=(8-6)2+82+62 =

 Γ=2+4∙3–2∙ (8–4)= Δ=32+3∙ (4+3–22)=

6.Να εκτελέσετε τις πράξεις της παράστασης

7. α)Να συµπληρώσετε τις εξής ισότητες: α⋅(β+γ)=....... …..και α⋅β-α⋅γ=.................

 β)Να γράψετε τις παραστάσεις µε απλούστερη µορφή 9x-4x, 4x+6x+x, 9x+5x-2x.

8**.** Αν x=2, y=3, ω=8,3, να βρείτε τις τιµές των παραστάσεων

 Α=x2+2xy+ x2 , B=(x+y)2, Γ=2(x+y), ∆=6xyω2.

9. α)Ποια διαδικασία λέγεται Ευκλείδια διαίρεση; β)Πότε µια διαίρεση λέγεται ατελής και πότε τέλεια;

10.Να βρείτε τους MKΔ των αριθµών 12, 18 και 48.

11 Να αναλύσετε τους αριθμούς 180 και 120 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

και να βρείτε το ΕΚΠ(120,180) και το ΜΚ∆(120,180)

12.Να µετατρέψετε : Α) Τα 5,6 km σε m . Β) Τα 35500 m σε km . Γ) Tα 213 mm σε cm . ∆) Τα 35 km σε dm . Ε) Tα 214 cm σε dm .

13**.** Να µετατρέψετε : ι) 8 m 3 dm 4 mm σε cm ιι) 3 m 2 cm 1 mm σε dm .

14. α)Ποιοι αριθµοί λέγονται αντίστροφοι; ∆ώστε ένα παράδειγµα.

 β)Οι αριθµοί και 2,5 είναι αντίστροφοι; Γιατί;

 γ**)** Αν αντιστρέψουµε το  τι θα βρούµε;

15**.** Να συγκρίνετε τα κλάσµατα :

 

16**.** Γράψε ως κλάσματα τους δεκαδικούς αριθμούς : α) 1,125 β) 0,8 γ) 2,58

17**.** Να μετατραπεί το κλάσμα σε δεκαδικό κλάσμα.

18**.** Γράψε ως δεκαδικό κλάσμα τους δεκαδικούς αριθμούς: α) 0,500 β) 3,120087

19. Να κάνετε τις πράξεις :

 Γ== Δ=

20. Σε μια ευθεία ε, να πάρετε με τη σειρά τα σημεία Α, Β, Γ, ∆ έτσι ώστε να είναι:

 ΑΒ =2, ΑΓ = ΑΒ, και Β∆ = ΑΒ. Αν Μ και Ν τα μέσα των τμημάτων ΑΒ και Γ∆ αντίστοιχα, να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος: ΒΓ, Γ∆ και ΜΝ.

26 Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο ΑΒΓ με τη γωνία Γ = 130° και την γωνία Β=30°. Να φέρετε τις διχοτόμους των γωνιών του τριγώνου

27 Στο παρακάτω σχήμα να ονομάσετε χχ΄ την οριζόντια ευθεία, ψψ΄την κατακόρυφη και Οζ την πλάγια ημιευθεία.Να ονομάσετε Α το σημείο τομής των δυο κάθετων ευθειών Β το σημείο τομής της οριζόντιας ευθείας και της ημιευθείας και Γ το σημείο τομής της κατακόρυφης ευθείας και της ημιευθείας.Στην συνέχεια να γράψετε α)όλα τα ευθύγραμμα τμήματα β)όλες τις ημιευθείες

 

28 Σχεδίασε ένα εθυγραμμο τμήμα ΑΒ. Βρες το μέσο του Μ. Μέτρησε το μήκος του ΑΜ και ΒΜ. Στην συνέχεια να φέρεις μια ευθεία κάθετη στην ΑΒ στο μέσο της

29 Πόσο απέχει το σημείο Α από τα ευθυγραμμα τμήματα ΕΓ και ΔΓ;

 

 ***Καλές γιορτές***