**ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 1ου ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤ΄ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**

**1.** Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω ισότητες προκύπτουν από ευκλείδειες διαιρέσεις:

 **α.** 328 = 13.25 + 3 **β.** 532 = 20.25 + 32 **γ.** 70 = 7.9 + 7

 **δ.** 64 = 8.7 + 8

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**α=Σ β=Λ γ=Σ αν ο διαιρέτης είναι το 9 γιατι υ<δ δ=Λ**

**2.** Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 6. Ποια είναι τα πιθανά υπόλοιπα της διαίρεσης;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Υ=1,2,3,4,5**

**3.** Δίνονται οι αριθμοί : 375, 2955, 3148, 2925. Εξετάστε ποιοι διαιρούνται με το 2, ποιοι με το 3, , ποιοι με το 5 και ποιοι με το 9.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:**

**375 διαιρείται με 5,3**

**2955 διαιρείται με 5,3**

**3148 διαιρείται με 2**

**2925 διαιρείται με 5,3,9**

**4.** Να γράψετε πιο σύντομα τις παραστάσεις:

 Α =  Β =  Γ = 

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**α4**

**χ5**

**α3\*χ4**

**5.** Να γραφούν σε ποιο απλή μορφή τα παρακάτω:

 **α.** 

 **β.** 

 **γ.** 

 **δ.** 

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**4\*α**

**Χ5**

**2\*κ+β3**

**λ2+2\*μ**

**6.** Να συμπληρώσετε τα κενά με το κατάλληλο σύμβολο ισότητας ή ανισότητας:

 •  **>**  •  +  **<**  •  **>** 

 •  **>**3 + 3 •  **=**• 1·5 **>** 

**7.** Να υπολογιστούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων:

Α = 2 ∙ (4 + 2) – 3 ∙ (4 – 3)

 = (2\* 6 ) - ( 3\* 1) =

 = 12 - 3 **= 9**

Β = (8 + 4) : 2 + 3 ∙ (5 – 2) – (15 – 6) : 3

 = (12 : 2 ) + (3 \* 3 ) - ( 9 : 3) =

 = 6 + 9 - 3 =

 = 15 - 3 = **12**

Γ = 42 : 2 – 3 ∙ (6 – 4) + (15 + 5) : 22 + 36 : 32

 =(16 : 2 )- ( 3 \* 2) + ( 20 : 4) + (36:9)=

 = 8 - 6 + 5 + 4 = **11**

Δ = (4 – 2) ∙ (7 + 2) – 2 ∙ (3 – 1) ∙ (7 – 4) + 22 ∙ (5 – 3)=

 = ( 2 \* 9) - (2 \* 2 \* 3 ) +( 4 \* 2) =

 = 18 - 12 + 8 =

 = 6 + 8 = **14**

Ε = 42 : (5 – 3)2 + 52 ∙ (4 – 2)2 – 32 : 3 – 3 ∙ 2 ∙ (4 + 3)=

 =( 16 : 22 ) +( 25 \* 22) - ( 9 : 3 ) - (3\* 2 \* 7\_ =

 =( 16 : 4 ) + ( 25 \* 4 ) -( 9 : 3 ) - (3 \* 2 \* 7) =

 = 4 + 100 - 3 - 42 =

 = 104 - 3 - 42 = **59**

Ζ = (32 · 2 – 2 · 5) : 4 – (32 – 22) : 5 + 3 · (112 – 86)

 = ( 9 \*2 - 10 ) : 4 - (9 – 4 ) : 5 + 3 \* ( 121 – 86 ) =

 = ( 18 - 10 ) : 4 - (5 : 5 ) + ( 3 \* 35 ) =

 = ( 8 : 4 ) - 1 + 105 =

 = 2 - 1 + 105 **= 106**

Η = 72 – (32 + 42) + 48 : 12 – 4 · 7 + 110 · 12 + 3 · 4=

 = 49 - ( 9 + 16 ) + (48 : 12 ) – ( 4 \* 7 )+ (1 \* 12 ) + (3 \* 4 )=

 = 49 - 25 + 4 - 28 + 12 + 12 =

 = 24 + 4 - 28 + 12 + 12=

 = 28 - 28 + 12 + 12 **= 24**

 Θ = (42 – 5 · 3) · 24 + (8 + 5) · 3 – 82 : 32 – 2 · 25=

 = ( 16 – 15 ) \* 16 + (13 \* 3) –( 64 : 32) – 50=

 = ( 1 \* 16 )+ 39 - 2 - 50=

 = 16 + 39 -2 - 50 **= 3**

**8.** Να βρεθεί το ΕΚΠ και ο ΜΚΔ των παρακάτω αριθμών

 **1** 4 6 8 **2.** 12 20 30

 **3.** 5 10 15 **4.** 15 40 56

 **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

1 ΕΚΠ(4,5,8)=40 ΜΚΔ(4,5,8)=1

2 ΕΚΠ (12,20,30)=60 ΜΚΔ( 12,20,30) =2

3 ΕΚΠ (5,10,15) =30 ΜΚΔ (5,10,15)=5

4 ΕΚΠ (15,40,56)=840 ΜΚΔ ( 15,40,56 )=1

**9.** Με τη βοήθεια του προηγούμενου ερωτήματος να γίνουν οι πράξεις :

 **α.**  = **β.**  =

 **γ.**  = **δ.**  =

 **ε.**  = **στ.**  =

**α** ΕΚΠ (21,4)=84 5/21+3/4=20/84+63/84=**83/84**

**β ΕΚΠ (4,6,8)=24 2/4 + 3/6 - 1/8=12/24 + 12/24 - 3/24 = 21/24**

**γ ΕΚΠ (5,3,7)=105 4/6 \* (3/5 -1/3 + 6/7 )=4/6 \* (63/105 – 35/105 + 90/105 )=**

 = 4/6 \* 118/105 =**472/638**

δ ΕΚΠ ( 18,10)=90 (10/18+4/10):5/2=(50/90+ 36/90): 5/2= 86/90 :5/2=

 = 86/9 \* 2/5 = **172/45**

Ε ΕΚΠ ( 20,30,36)=180 (6/20+2/30-1/36):1/2=(54/180+12/180-5/180):1/2=

 = 61/180:1/2=61/180\*2/1=**122**

Στ ΕΚΠ**(8,6,12,10)=120 10/8+8/6+6/12-4/10=150/120+160/120+60/120-**

 48/120=**322/120**

**10.** Να απλοποιηθούν τα κλάσματα, σε ένα μόνο βήμα:

 , , , , , , , , , 

**(Πρέπει πρώτα να βρείτε τον ΜΚΔ του αριθμητή και του παρονομαστή )**

3/7 4/5 1/5 2/5 ¾ 9/20 16 5/7 9/20 **21 2/18**

(**Πρέπει να προηγηθεί επανάληψη της 1ης ενότητας είτε από το σχολικό βιβλίο είτε από το τετράδιο μαθηματικών)**

(Αν κάποιος δεν έχει τα σχολικά βιβλία μαζί του ,μπορεί να τα βρει στο ίντερνετ πληκτρολογώντας \*\***διαδραστικό βιβλίο μαθηματικών στ΄δημοτικού**\*\*.

**Αυτό ισχύει για όλα τα μαθήματα**.(ΓΛΩΣΣΑ,ΦΥΣΙΚΗ…)

Οι λύσεις θα αναρτηθούν τις επόμενες ημέρες