

2^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Άσκηση 1: Να υπολογίσεις την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

α) $A = \underline{18 : 3} + \underline{4 \times 5} - \underline{2,5 \times 8}$

$A = \underline{6 + 20} - 20$

$A = 26 - 20$

$A = 6$

β) $B = 40 \times (\underline{12 : 4} + \underline{10 : 5}) - \underline{10^2} \times 2$

$B = 40 \times (\underline{3 + 2}) - \underline{100 \times 2}$

$B = \underline{40 \times 5} - 200$

$B = 200 - 200$

$B = 0$

γ) $\Gamma = 14 + 6 - (10 + \underline{3 \times 2}) + \underline{2,8 \times 2}$

$\Gamma = 14 + 6 - (\underline{10 + 6}) + 5,6$

$\Gamma = \underline{14 + 6} - 16 + 5,6$

$\Gamma = \underline{20 - 16} + 5,6$

$\Gamma = 4 + 5,6$

$\Gamma = 9,6$

δ) $\Delta = \underline{5^3} + \underline{6 \times 10} - (24 : \underline{2^3} + 2)$

$\Delta = 125 + 60 - (\underline{24 : 8} + 2)$

$\Delta = 125 + 60 - (\underline{3 + 2})$

$\Delta = \underline{125 + 60} - 5$

$\Delta = 185 - 5$

$\Delta = 180$

Άσκηση 2:

$MK\Delta_{(54, 90, 126)} = 18$

$MK\Delta_{(120, 168, 216)} = 24$

Άσκηση 3:

α) $EKP_{(4,6,9)} = 36$

β) $EKP_{(20,15,35)} = 42$

γ) $EKP_{(18,10,24)} = 360$

Άσκηση 4:

α) το 2: 600 712 204 9.016 53.158

β) το 3: 600 711 204 9.012 53.151

γ) το 5: 600 715 200 9.015 53.150

δ) το 9: 603 711 207 9.018 53.154

ε) το 10: 600 710 200 9.010 53.150

Άσκηση 5:

$EKP_{(9, 12, 60)} = 180$ δευτερόλεπτα

$180 : 60 = 3$ λεπτά

Άρα το ρολόι θα δείχνει 14:03

Άσκηση 6:

$EKP_{(15,12,60)} = 60$

Δ' τάξη: $4/15 = 16/60$

Ε' τάξη: $3/12 = 15/60$

ΣΤ' τάξη: $29/60$

$15/60 < 16/60 < 29/60$ Άρα το βραβείο κέρδισε η ΣΤ' τάξη.

Άσκηση 7:

$9/2 : 3/4 = 9/2 \times 4/3 = 36/6 = 6$ ποτήρια

Άσκηση 8:

Βρίσκουμε τα πολλαπλάσια του 11 και του 12. Εντοπίζουμε ποια είναι τα κοινά πολλαπλάσια του 11 και του 12 που είναι αριθμοί μεγαλύτεροι από το 120 και μικρότεροι από το 150. Είναι ένας ο αριθμός: το 132. Άρα τα πορτοκάλια ήταν 132 κιλά.

Άσκηση 9:

Βρίσκουμε τα πολλαπλάσια του 5, του 10 και του 12. Εντοπίζουμε ποια είναι τα κοινά πολλαπλάσια του 5, του 10 και του 12 που είναι αριθμοί μεγαλύτεροι από το 50 και μικρότεροι από το 70. Είναι ένας ο αριθμός: το 60. Όμως σε κάθε παράταξη περισεύει ένα αυτοκινητάκι. Άρα τα αυτοκινητάκια ήταν 61.

Άσκηση 10:

$224 + 140 = 364$

$476 - 364 = 112$ κίτρινα τριαντάφυλλα

$MKD_{(112,140,224)} = 28$ το πολύ όμοιες ανθοδέσμες

$224 : 28 = 8$ κόκκινα τριαντάφυλλα σε κάθε ανθοδέσμη

$140 : 28 = 5$ λευκά τριαντάφυλλα σε κάθε ανθοδέσμη

$112 : 28 = 4$ κίτρινα τριαντάφυλλα σε κάθε ανθοδέσμη

Άσκηση 11:

$180 : 2 = 90$ σοκολατάκια γάλακτος

Άρα λευκά σοκολατάκια + σοκολατάκια υγείας = 90

λευκά σοκολατάκια + λευκά σοκολατάκια – 18 = 90

2 x λευκά σοκολατάκια = 90 + 18

2 x λευκά σοκολατάκια = 108

λευκά σοκολατάκια = $108 : 2$

λευκά σοκολατάκια = 54

Άρα $90 - 54 = 36$ σοκολατάκια υγείας

$\text{ΜΚΔ}_{(36, 54, 90)} = 18$ το πολύ όμοια πιατάκια

$90 : 18 = 5$ σοκολατάκια γάλακτος σε κάθε πιατάκι

$54 : 18 = 3$ σοκολατάκια λευκά σε κάθε πιατάκι

$36 : 18 = 2$ σοκολατάκια υγείας σε κάθε πιατάκι