

2^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Άσκηση 1: Να υπολογίσεις την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

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

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

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

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

Άσκηση 2: Να βρεις το ΜΚΔ των αριθμών:

α) 54, 90, 126

β) 120, 168, 216

Άσκηση 3: Να βρεις το ΕΚΠ των αριθμών:

α) 4, 6, 9

β) 20, 15, 35

γ) 18, 10, 24

Άσκηση 4: Να συμπληρώσεις στο τέλος του κάθε αριθμού ένα ψηφίο έτσι ώστε να διαιρούνται ακριβώς με:

α) το 2: 60... 71... 20... 9.01... 53.15...

β) το 3: 60... 71... 20... 9.01... 53.15...

γ) το 5: 60... 71... 20... 9.01... 53.15...

δ) το 9: 60... 71... 20... 9.01... 53.15...

ε) το 10: 60... 71... 20... 9.01... 53.15...

Άσκηση 5: Ένας ηλεκτρονικός πίνακας έχει ένα πράσινο, ένα κόκκινο και ένα κίτρινο λαμπάκι. Το πράσινο ανάβει κάθε 9 δευτερόλεπτα, το κόκκινο κάθε 12 δευτερόλεπτο και το κίτρινο κάθε 60 δευτερόλεπτα. Αν γνωρίζουμε ότι στις 14:00 άναψαν ταυτόχρονα και τα τρία λαμπάκια, τι ώρα θα δείχνει το ρολόι όταν θα ξαναανάψουν και τα τρία μαζί;

Άσκηση 6: Οι τρεις μεγαλύτερες τάξεις ενός σχολείου αποφάσισαν να συγκεντρώσουν κουτάκια αλουμινίου και στη συνέχεια να τα δώσουν για ανακύκλωση. Μάλιστα η τάξη που θα συκέντρωνε τα περισσότερα θα κέρδιζε ένα ειδικό βραβείο. Από το σύνολο των κουτιών που συγκεντρώθηκαν, η Δ' συκέντρωσε τα $4/15$, η Ε' τα $3/12$, η ΣΤ' τα $29/60$. Ποια τάξη πήρε τελικά το βραβείο;

Άσκηση 7: Ένα δοχείο περιέχει $9/2$ λίτρα γάλα. Πόσα ποτήρια μπορούμε να γεμίσουμε, αν η χωρητικότητα κάθε ποτηριού είναι $3/4$ του λίτρου;

Άσκηση 8: Ένας παραγωγός συκέντρωσε περισσότερα από 120 και λιγότερα από 150 κιλά πορτοκάλια. Υπολόγισε πως αν τα συσκευάσει σε τελάρα των 11 ή των 12 κιλών, δεν θα περισσέψουν καθόλου πορτοκάλια. Πόσα κιλά ήταν τα πορτοκάλια;

Άσκηση 9: Ο Μάριος έχει περισσότερα από 50 και λιγότερα από 70 αυτοκινητάκια. Αν τα τοποθετήσει σε πεντάδες, δεκάδες ή δωδεκάδες, περισσεύει πάντα ένα. Πόσα αυτοκινητάκια έχει ο Μάριος;

Άσκηση 10: Ένας ανθοπώλης έχει 476 τριαντάφυλλα. Από αυτά, τα 224 είναι κόκκινα, τα 140 είναι λευκά και τα υπόλοιπα είναι κίτρινα. Πόσες, το πολύ, ομοίμορφες ανθοδέσμες μπορεί να φτιάξει με τα τριαντάφυλλα αυτά; Πόσα τριαντάφυλλα από κάθε χρώμα θα έχει η κάθε ανθοδέσμη.

Άσκηση 11: Ο Νίκος έφτιαξε 180 σοκολατάκια, άλλα με λευκή σοκολάτα, άλλα με σοκολάτα υγείας και άλλα με σοκολάτα γάλακτος. Αν τα μισά σοκολατάκια είναι με σοκολάτα γάλακτος και τα σοκολατάκια υγείας είναι 18 λιγότερα από αυτά με τη λευκή σοκολάτα, πόσα το πολύ όμοια πιατάκια με σοκολατάκια έφτιαξε; Πόσα σοκολατάκια από κάθε είδος υπάρχουν σε κάθε πιατάκι;