



ΜΑΘΗΜΑ Α1.4 Ευκλείδεια διαίρεση

 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να εκτελέσετε τις παρακάτω διαιρέσεις και να γράψετε την ισότητα της Ευκλείδειας διαίρεσης: α) $76:6$, β) $241:32$, γ) $1763:75$, δ) $12567:139$
- 2) Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω ισότητες παριστάνουν Ευκλείδειες διαιρέσεις και ποιες. α) $79 = 12 \cdot 6 + 7$, β) $322 = 17 \cdot 18 + 16$, γ) $209 = 13 \cdot 15 + 14$,
δ) $37 = 6 \cdot 5 + 7$, ε) $173 = 17 \cdot 9 + 20$, στ) $192 = 16 \cdot 12$, ζ) $65 = 7 \cdot 9 + 2$
- 3) Το πηλίκο της διαίρεσης $\Delta:23$ είναι 25 και το υπόλοιπο 12. Να βρείτε το φυσικό αριθμό Δ .
- 4) Ένας αριθμός αν διαιρεθεί με το 15 δίνει πηλίκο 20 και υπόλοιπο 13. Ποιος είναι ο αριθμός;
- 5) Ποιοι αριθμοί όταν διαιρούνται με το 9 δίνουν πηλίκο 8 ;
- 6) Αν Δ είναι φυσικός αριθμός
α) Να υπολογίσετε τα υπόλοιπα των διαιρέσεων $\Delta:9$
β) Να βρείτε τους φυσικούς αριθμούς Δ που, διαιρούμενοι με το 9 δίνουν πηλίκο 5
- 7) Με τη βοήθεια της Ευκλείδειας διαίρεσης να βρείτε:
α) Ποια ημέρα θα έχουμε σε 50 ημέρες , αν σήμερα είναι Τρίτη;
β) Σε πόσες τετράδες μπορούν να παραταχθούν 26 μαθητές ενός τμήματος;
γ) Σε πόσες αυγοθήκες των 6 θέσεων μπορούμε να συσκευάσουμε 286 αυγά;
- 8) Ένας παραγωγός έχει παραγωγή 370 κιλά καρπούζια. Τα σακιά που μπορεί να τα βάλει χωρούν 14 κιλών το καθένα.
α) Πόσα σακιά μπορεί να γεμίσει με την παραγωγή του;
β) Πόσα κιλά καρπούζια θα του περισσέψουν;