

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 19-09-2022

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Φυσικοί αριθμοί

Ασκήσεις

1. α) 205, β) 3.002, γ) 1.050, δ) 532, ε) 309, στ) 1.101.

2. 279, 297, 729, 792, 927, 972, δηλαδή σχηματίστηκαν 6 αριθμοί.

3. 1.428.571 218.506 32.157

4. Προσέχουμε ότι:

- Μια εβδομάδα = 7 μέρες.
- 1η Ολυμπιάδα = 1896.
- Μέρες Γενάρη = 31.
- Ώρες μέρας = 24.
- Ώρες Γενάρη = $31 \cdot 24 = 744$.

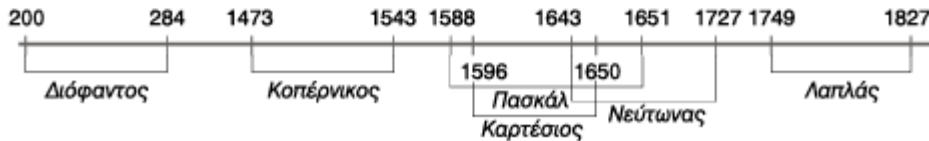
	1	2	3	4	5
A	2	1	5	3	2
B	3	0	6	0	
Γ		7	7	7	7
Δ	1	2	8		4
E	9		9	8	4

Για επιπλέον «σταυράριθμο» κοίταξε στο βοήθημα.

Προβλήματα

1. $2 \cdot 88 - 2 \cdot 7 = 176 - 14 = 162$ σελίδες.

- 2.
- Καρτέσιος: $1650 - 1596 = 54$ έτη.
 - Νεύτωνας: $1727 - 1643 = 84$ έτη.
 - Πασκάλ: $1651 - 1588 = 63$ έτη.
 - Κοπέρνικος: $1543 - 1473 = 70$ έτη.
 - Λαπλάς: $1827 - 1749 = 78$ έτη.
 - Διόφαντος: $284 - 200 = 84$ έτη.



Βλέπουμε ότι ο Διόφαντος, ο Κοπέρνικος και ο Λαπλάς δεν μπορούσαν να έχουν γνωριστεί με τους υπόλοιπους.

ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

2. Δεκαδικοί αριθμοί

Δραστηριότητες

- Τα παιδιά χρησιμοποίησαν δεκαδικούς αριθμούς.
• Οι φυσικοί αριθμοί δεν επαρκούν για κάθε μέτρηση.

Ύψος (μ.)	1,48	1,49	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61
Παιδιά	1	1	1	1	0	2	2	4	3	3	2	2	0	1
Ύψος (εκ.)	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161

- Οι αριθμοί που χρησιμοποίησα για τη συμπλήρωση της τελευταίας σειράς του πίνακα είναι φυσικοί αριθμοί. Αυτό συμβαίνει γιατί χρησιμοποίησα ως μονάδα μέτρησης τα εκατοστόμετρα. Διαπιστώνω λοιπόν ότι για τη μέτρηση του ύψους μπορώ να χρησιμοποιήσω είτε φυσικούς είτε δεκαδικούς, ανάλογα με τη μονάδα μέτρησης που θέλω.

- Ο Πύρρος Δήμας ζύγιζε 84 κιλά και 65 γραμμάρια στους Ολυμπιακούς αγώνες του 2000.

Με λόγια θα πούμε «ογδόντα τέσσερα κιλά και εξήντα πέντε γραμμάρια» ή «ογδόντα τέσσερα κόμμα μηδέν εξήντα πέντε κιλά».

Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Δέκατα	Εκατοστά	Χιλιοστά
8	4	,	0	6	5

Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

Οι δεκαδικοί αριθμοί επινοήθηκαν για να συμπληρώσουν τα κενά ανάμεσα στους φυσικούς αριθμούς, έτσι ώστε να μπορούμε να μετράμε με ακρίβεια ορισμένα μεγέθη. Αποτελούνται από το ακέραιο και το δεκαδικό μέρος.

Παραδείγματα:

Το βάρος του Κώστα είναι 58,37 κιλά. Το ύψος του Κώστα είναι 1,67 μέτρα. Ο Κώστας έχει 37,82 €.

1. Λάθος, μετά την υποδιαστολή (δεξιά) γράφεται το δεκαδικό μέρος.
2. Σωστό.
3. Λάθος, είναι ίσο με 100 χιλιοστά της ίδιας ακέραιης μονάδας.