

2^ο ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ

2^ο ΚΥΚΛΟΣ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΦΥΛΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 5 : ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΤΕΣ (Ή ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ) ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

| X | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 3 | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| 4 | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| 5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 6 | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| 7 | 0 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 |
| 8 | 0 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| 9 | 0 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 |
| 10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

- Τα πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού, τα βρίσκεις πολλαπλασιάζοντας τον αριθμό με 0, 1, 2, 3 και τα λοιπά. Για παράδειγμα:

Πολλαπλάσια του 3: 0, 3, 6, 9, 12, ..., 30, 33, 36, ..., 60, 63, ..., 90, 93, ...

Δοκίμασε!

Πολλαπλάσια του 5:

Πολλαπλάσια του 8:

Πολλαπλάσια του 10:

Ερώτηση: Από τον πίνακα πολλαπλασιασμού, ποιων αριθμών τα πολλαπλάσια είναι όλα άρτιοι αριθμοί πλην του μηδενός;

Απάντηση:

Ερώτηση: Αυγά πακετάρονται σε θήκες των 6 αυγών. Πόσα αυγά γεμίζουν ακριβώς θήκες των 6 αυγών;

Απάντηση:

Ερώτηση: Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς ημερών φανερώνει εβδομάδες (Κύκλωσε τις απαντήσεις σου) ; 10, 12, 14, 20 , 22, 28, 40, 45, 49

- Οι διαιρέτες ή παράγοντες ενός φυσικού αριθμού τον διαιρούν ακριβώς (που σημαίνει ότι δεν αφήνουν υπόλοιπο. Για κάθε φυσικό αριθμό η μονάδα και ο εαυτός του είναι διαιρέτες ή παράγοντές του. Για παράδειγμα:

Ο μόνος διαιρέτης ή παράγοντας του 1 είναι ο 1

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 2 είναι οι 1 και 2

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 3 είναι οι 1 και 3

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 4 είναι οι 1, 2 και 4

Δοκίμασε!

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 5 είναι οι

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 6 είναι οι

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 7 είναι οι

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 8 είναι οι

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 9 είναι οι

Οι διαιρέτες ή παράγοντες του 10 είναι οι

Ερώτηση: Αυγά πακετάρονται σε θήκες των 6 αυγών. Πόσα αυγά γεμίζουν ακριβώς θήκες των 6 αυγών και πόσες θήκες κάθε φορά;

Απάντηση:

- Τα πολλαπλάσια ενός πολλαπλασίου ενός αριθμού είναι και δικά του πολλαπλάσια. Για παράδειγμα:

Το 12 είναι πολλαπλάσιο του 4 γιατί $3 \times 4 = 12$.

Το 120 είναι πολλαπλάσιο του 12, γιατί $10 \times 12 = 120$.

Τότε το 120 είναι πολλαπλάσιο και του 4, γιατί $30 \times 4 = 120$

Δοκίμασε!

Βρες πολλαπλάσια του 5 με τη βοήθεια των πολλαπλασίων του 10.

.....

Βρες πολλαπλάσια του 3 με τη βοήθεια των πολλαπλασίων του 6.

.....