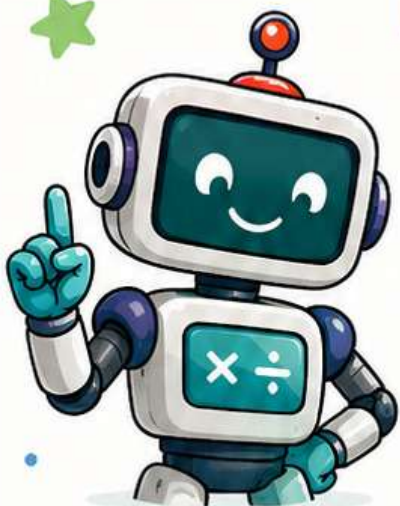


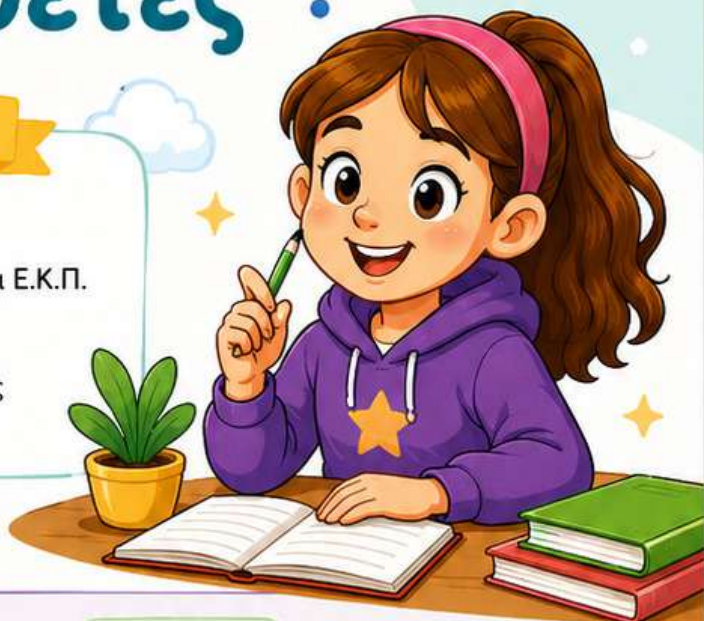
10. Πολλαπλάσια και διαιρέτες

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ



Τι θα μάθουμε;

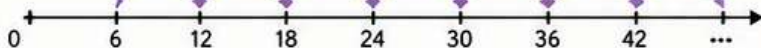
- ✓ Τι είναι πολλαπλάσια
- ✓ Τι είναι κοινά πολλαπλάσια και Ε.Κ.Π.
- ✓ Τι είναι διαιρέτες
- ✓ Πώς βρίσκουμε τους διαιρέτες ενός αριθμού



1. Πολλαπλάσια

Πολλαπλάσιο ενός αριθμού λέγεται ο αριθμός που προκύπτει, όταν πολλαπλασιάσουμε τον αριθμό με κάποιον άλλον φυσικό αριθμό. Το μικρότερο πολλαπλάσιο ενός αριθμού είναι ο ίδιος ο αριθμός ($\times 1$).

Πολλαπλάσια του 6: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, ...



Παραδείγματα

$$\begin{aligned} 5 \times 1 &= 5 \\ 5 \times 2 &= 10 \\ 5 \times 3 &= 15 \\ 5 \times 4 &= 20 \\ &\dots \end{aligned}$$

→ 5, 10, 15, 20, ...
είναι τα πολλαπλάσια του 5.

2. Κοινά πολλαπλάσια και Ε.Κ.Π.

Κοινά πολλαπλάσια δύο ή περισσότερων αριθμών είναι οι αριθμοί που είναι πολλαπλάσια και των δύο αριθμών.



Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (Ε.Κ.Π.)

δύο ή περισσότερων αριθμών είναι το μικρότερο από τα κοινά πολλαπλάσια τους.

Παράδειγμα

Κοινά πολλαπλάσια του 4 και του 6:

12, 24, 36, 48, ...

Το μικρότερο είναι το 12.

Άρα Ε.Κ.Π. 4, 6 = 12

3. Διαιρέτες

Διαιρέτης ενός αριθμού είναι ο αριθμός που διαιρεί ακριβώς τον αριθμό αυτόν, δηλαδή η διαίρεση έχει υπόλοιπο 0.

$$18 : 6 = 3$$

υπόλοιπο 0

✓ Ο 6 είναι διαιρέτης του 18.

$$18 : 5 = 3$$

υπόλοιπο 3

✗ Ο 5 δεν είναι διαιρέτης του 18.

$$18 : 9 = 2$$

υπόλοιπο 0

✓ Ο 9 είναι διαιρέτης του 18.

Διαιρέτες του 12

1, 2, 3, 4, 6, 12

Μικρότερος διαιρέτης: το 1

Μεγαλύτερος διαιρέτης: ο ίδιος ο αριθμός (12)



Η γνώση πολλαπλασιάζεται όταν τη μοιράζεσαι!



Πολλαπλάσια ÷ και διαιρέτες

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ



4. Ασκήσεις

Α. Πολλαπλάσια

1. Βρες τα πρώτα 6 πολλαπλάσια κάθε αριθμού.

2

3

5

9

2. Συμπλήρωσε με ✓ αν ο αριθμός είναι πολλαπλάσιο του 4 και με ✗ αν δεν είναι.

8 16 24 30 31 40

☐	☐	☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Β. Κοινά πολλαπλάσια και Ε.Κ.Π.

1. Βρες τα πρώτα κοινά πολλαπλάσια των παρακάτω αριθμών (τα 5 πρώτα).

α) 2 και 3 →

β) 4 και 6 →

γ) 3 και 5 →

2. Βρες το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (Ε.Κ.Π.) των παρακάτω αριθμών.

α) Ε.Κ.Π.(2, 3) =

β) Ε.Κ.Π.(4, 6) =

γ) Ε.Κ.Π.(6, 8) =

δ) Ε.Κ.Π.(5, 10) =

Γ. Διαιρέτες

1. Γράψε όλους τους διαιρέτες των παρακάτω αριθμών.

α) 8:

β) 12:

γ) 18:

2. Συμπλήρωσε τη σωστή λέξη. Κύκλωσε τη σωστή επιλογή.

- Στο 20, ο μεγαλύτερος διαιρέτης είναι:

1 10 20

- Στο 15, ο μικρότερος διαιρέτης είναι:

1 3 15



5. Δημιουργική Δραστηριότητα

Φτιάξε το δικό σου «Μοτίβο πολλαπλασίων»! Επίλεξε έναν αριθμό από το 2 έως το 9. Χρωμάτισε στο σχήμα όλα τα πολλαπλάσια του αριθμού που διάλεξες μέχρι το 100 με το ίδιο χρώμα.

Γράψε ποιον αριθμό διάλεξες:



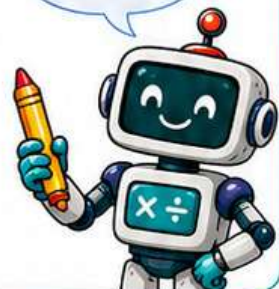
Συμβουλή: Ξεκίνα από το 1x και φτιάξε το μοτίβο σου!



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Κάνε το μοτίβο σου μοναδικό!

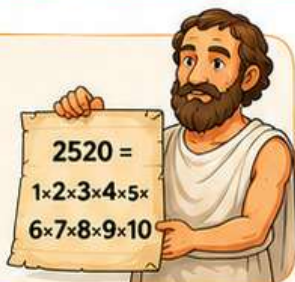


6. Fun Fact!

Ο πιο μικρός αριθμός που είναι πολλαπλάσιο ΟΛΩΝ των αριθμών από το 1 μέχρι το 10 είναι το...

2520!

(Δοκίμασε να το διαπιστώσεις!)



7. Ερώτηση Συζήτησης

Μπορούμε να σκεφτούμε έναν αριθμό που είναι πολλαπλάσιο πολλών διαφορετικών αριθμών και ταυτόχρονα έχει λίγους διαιρέτες; Δώσε παραδείγματα και εξήγησε τη σκέψη σου!



Η εξάσκηση είναι το κλειδί της επιτυχίας!
Συνέχισε να μαθαίνεις και να λάμπεις!

