

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ε΄
ΕΜΠΕΔΩΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ 3, ΜΕΡΟΣ 1, ΣΕΛ. 88

ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Ονοματεπώνυμο:

Ημερ.: 27.4.2020

ΑΣΚΗΣΗ 1

- Να βάλεις σε κύκλο τα πολλαπλάσια του αριθμού, που είναι γραμμένος στα αριστερά. (Σελ.91, 92)

4	42	16	28	400	51	101	1
---	----	----	----	-----	----	-----	---

9	9	35	41	54	106	7200	81
---	---	----	----	----	-----	------	----

- Να βάλεις σε κύκλο τους διαιρέτες του αριθμού, που είναι γραμμένος στα αριστερά.

60	45	15	20	30	3	6	5
----	----	----	----	----	---	---	---

32	9	12	8	4	3	5	16
----	---	----	---	---	---	---	----

- Να βάλεις σε κύκλο τους κοινούς διαιρέτες του 24 και του 36.

10	8	1	20	2	3	9	12
48	5	16	8	6	24	4	32

ΑΣΚΗΣΗ 2: Να συμπληρώσεις το ψηφίο που λείπει σε κάθε περίπτωση. (Σελ. 103, 104)

- Ο αριθμός 23 διαιρείται με το 2 αλλά όχι το 5. Ένα από τα ψηφία: 2, 4, 6, 8
- Ο αριθμός 98 διαιρείται με το 2 αλλά όχι με το 10. Ένα από τα ψηφία: 2, 4, 6, 8
- Ο αριθμός 76 διαιρείται με το 5 αλλά όχι με το 10. Το ψηφίο 5

- Ο αριθμός 14 διαιρείται με το 2, το 5, και το 10. Το ψηφίο 0
- Ο αριθμός 56 διαιρείται με το 2, το 4, και το 10. Το ψηφίο 0

ΑΣΚΗΣΗ 3: Να βρεις τους διαιρέτες των πιο κάτω αριθμών. (Σελ. 108, 109)

Αριθμός	Διαιρέτες
19	1, 19
24	1, 24, 2, 12, 3, 8, 4, 6
63	1, 63, 7, 9, 3, 21
72	1, 72, 8, 9, 2, 36, 4, 18
53	1, 53

- Ποιοι από τους πιο πάνω αριθμούς είναι σύνθετοι;24, 63, 72.....
Δικαιολόγησε την απάντησή σου:....Έχουν περισσότερους από δύο διαιρέτες.
- Ποιοι από τους πιο πάνω αριθμούς είναι πρώτοι; ...19, 53.....
Δικαιολόγησε την απάντησή σου:....Έχουν μόνο δύο διαιρέτες, το 1 και τον εαυτό τους.

ΑΣΚΗΣΗ 4: Να αναλύσεις κάθε αριθμό σε γινόμενο πρώτων παραγόντων. (Σελ. 113, 114)

36 <pre> 36 / \ 2 18 / \ 2 9 / \ 3 3 </pre> 36 = 2 X 2 X 3 X 3	45 <pre> 45 / \ 5 9 / \ 3 3 </pre> 45 = 5 X 3 X 3
56 <pre> 56 / \ 7 8 / \ 2 4 / \ 2 2 </pre> 56 = 7 X 2 X 2 X 2	69 <pre> 69 / \ 3 23 </pre> 69 = 3 X 23

ΑΣΚΗΣΗ 5: Να υπολογίσεις τον Μ.Κ.Δ. των πιο κάτω αριθμών: (Σελ. 122)

$$\text{Μ.Κ.Δ} (24, 36) = 12$$

Διαιρέτες του 24 = 1, 24, 2, 12, 3, 8, 4, 6

Διαιρέτες του 36 = 1, 36, 2, 18, 3, 12, 4, 9

$$\text{Μ.Κ.Δ} (32, 80) = 16$$

Διαιρέτες του 32 = 1, 32, 2, 16, 4, 8

Διαιρέτες του 80 = 1, 80, 2, 40, 4, 20, 8, 10, 5, 16

$$\text{Μ.Κ.Δ} (45, 30, 36) = 3$$

Διαιρέτες του 45 = 1, 45, 3, 15, 5, 9,

Διαιρέτες του 30 = 1, 30, 2, 15, 3, 10, 5, 6

Διαιρέτες του 36 = 1, 36, 2, 18, 3, 12, 4, 9

ΑΣΚΗΣΗ 6: Να υπολογίσεις το Ε.Κ.Π. των πιο κάτω αριθμών: (Σελ. 128)

$$\text{Ε.Κ.Π.} (9, 12) = 36$$

Πολλαπλάσια του 9 = 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90

Πολλαπλάσια του 12 = 12, 24, 36, 48, 60, 72, 80

$$\text{Ε.Κ.Π.} (2, 15) = 30$$

Πολλαπλάσια του 2 = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

Πολλαπλάσια του 15 = 15, 30, 45

$$\text{Ε.Κ.Π.} (8, 14, 28) = 56$$

Πολλαπλάσια του 8 = 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64

Πολλαπλάσια του 14 = 14, 28, 42, 56, 70

Πολλαπλάσια του 28 = 28, 56, 84

ΑΣΚΗΣΗ 7: Να λύσεις τα προβλήματα: (Σελ. 123, 129)

Α) Η Αλεξάνδρα έχει 48 κόκκινες χάντρες και 36 μπλε χάντρες. Θέλει να τις χρησιμοποιήσει όλες και να φτιάξει με αυτές όσο το δυνατόν περισσότερα ίδια βραχιόλια.

- Ποιος είναι ο μεγαλύτερος δυνατός αριθμός ίδιων βραχιολιών που μπορεί να φτιάξει η Αλεξάνδρα;
- Πόσες χάντρες από το κάθε χρώμα θα έχει το κάθε βραχιόλι;

Διαιρέτες του 48: 1, 48, 2, 24, 3, 16, 4, **12**

Διαιρέτες του 36: 1, 36, 2, 18, 3, **12**, 4, 9

Μ.Κ.Δ. (48, 36) = **12**

$48 : 12 = 4$

$36 : 12 = 3$

Απαντήσεις: Ο μεγαλύτερος αριθμός βραχιολιών που μπορεί να φτιάξει η Αλεξάνδρα είναι 12.

Το κάθε βραχιόλι θα έχει 4 κόκκινες χάντρες και 3 μπλε χάντρες.

Β) Ο Γιώργος θα βοηθά τη μητέρα του στις δουλειές του σπιτιού. Σύμφωνα με το πρόγραμμά του πρέπει να ποτίζει τον κήπο κάθε 3 μέρες, να καθαρίζει το χαλί του δωματίου του κάθε 4 μέρες και να βγάζει τα σκουπίδια κάθε 2 μέρες. Αν συνεχιστεί το ίδιο πρόγραμμα για 30 μέρες, πόσες φορές ο Σάββας θα κάνει την ίδια μέρα και τις τρεις εργασίες;

Πότισμα του κήπου: 3, 6, 9, **12**, 15, 18, 21, **24**, 27, 30

Καθάρισμα χαλιού: 4, 8, **12**, 16, 20, **24**, 28,

