

Παραδείγματα

1. Δίνονται οι αριθμοί 5624, 585, 232, 3420. Να βρείτε ποιοι από τους αριθμούς αυτούς διαιρούνται με το 4.

Λύση:

Το 24, το 32 και το 20 διαιρούνται με το 4.

Άρα, οι αριθμοί 5624, 232 και 3420 διαιρούνται με το 4.

Το 85 δεν διαιρείται με το 4.

Άρα, το 585 δεν διαιρείται με το 4.

Ελέγγω σε κάθε αριθμό κατά πόσο ο αριθμός που σχηματίζεται από τα δύο τελευταία ψηφία διαιρείται με το 4.

2. Ο πιο κάτω τετραψήφιος αριθμός διαιρείται με το 4, το 5 και το 10. Να βρεις το ψηφίο που λείπει.

452

Λύση:

Για να διαιρείται ο αριθμός με το 4, πρέπει ο αριθμός που σχηματίζεται από τα δύο τελευταία ψηφία του να είναι το 20 ή το 24 ή το 28.

Για να διαιρείται ο αριθμός με το 5 και το 10, πρέπει το ψηφίο των μονάδων του αριθμού να είναι 0.

Άρα, το ψηφίο που λείπει είναι το 0.

452

Δραστηριότητες

1. Να βάλεις σε κύκλο τους αριθμούς που διαιρούνται με το 4.

12	23	24	65	120	432	996
64	57	3426	7813	39 840	45 714	649

2. Να συμπληρώσεις το ψηφίο που λείπει, ώστε ο αριθμός να διαιρείται με το 4.

(α) 533

(β) 4715 8

(γ) 9

(δ) 136 01

3. Να συμπληρώσεις το ψηφίο που λείπει ώστε ο αριθμός:

(α) 4254 8 να διαιρείται με το 2 και το 4

(β) 6 να διαιρείται με το 4 και το 5

(γ) 355 να διαιρείται με το 2, το 5 και το 10

(δ) 47 να διαιρείται με το 4, με το 5 και το 10

(ε) 25202 να μην διαιρείται με το 4

(στ) 724 να διαιρείται με το 2, αλλά να μην διαιρείται με το 5 και το 10

4. Ποιες τιμές είναι δυνατόν να πάρει το A, ώστε ο πιο κάτω τριψήφιος αριθμός να διαιρείται με το 4; Να βρεις όλες τις λύσεις.

74A