

ΤΑΞΗ : Α' (Διαιρετότητα)

1)α) Να χαρακτηρίσετε ως πρώτο ή σύνθετο τον πενταπλάσιο ενός πρώτου αριθμού.

β) Να χαρακτηρίσετε ως πρώτους ή σύνθετους τους αριθμούς από 42 μέχρι και 47 και να βρείτε ποιοι είναι πρώτοι μεταξύ τους.

2) Αφού γράψετε τους πιο κάτω αριθμούς ως αθροίσματα ,να εξετάσετε αν διαιρούνται με το 14.

α)28124

β)2818

γ) 14042

3) Να βρείτε τις αληθείς προτάσεις:

α) Το 7 είναι πολλαπλάσιο του 48

β) Το 40 είναι πολλαπλάσιο του 8

γ) το 0 είναι πολλαπλάσιο του 13

δ) Το 5 είναι πολλαπλάσιο του 5

4) Να βρείτε τον ΜΚΔ και το ΕΚΠ των:

A. 25 , 45 , 360

B. 120, 144 , $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

5) Να βρείτε τα ψηφία που λείπουν στους παρακάτω αριθμούς ώστε:

α) ο αριθμός 53__ να διαιρείται με το 2 και το 3

β) ο αριθμός 2__7__ να διαιρείται με το 5 και το 9

γ) ο αριθμός 74__ __ να διαιρείται με το 2 το 5 και το 4

δ) ο αριθμός 5__ 5 __ να διαιρείται με το 9 και το 25

ε) ο αριθμός 6 __ 0 __ με το 3 και το 5 αλλά όχι με το 10 .

6) Ένας οδηγός βάζει βενζίνη κάθε 8 ημέρες, πλένει το αυτοκίνητο του κάθε 30 ημέρες και αλλάζει λάδια κάθε 160 ημέρες. Αν σήμερα έκανε και τις τρεις δουλείες μαζί, μετά από πόσες μέρες θα το ξανακάνει;

7) Ένας στρατιωτικός θάλαμος με διπλά κρεβάτια είναι πλήρως κατειλημμένος από μια διμοιρία στρατιωτών. Όταν οι στρατιώτες παρατάσσονται σε τριόδες δεν περισσεύει κανείς. Αν η διμοιρία δεν μπορεί να έχει λιγότερους από 19 και περισσότερους από 29 στρατιώτες, να βρείτε τον αριθμό τους.