

ΜΕΡΟΣ Α΄

1) Δίνονται οι αριθμοί 45,200,204,180,107. Ποιοι από αυτούς διαιρούνται

- i) δια 2
- ii) δια 3
- iii) δια 5
- iv) δια 9

(β.2)

2) Να βάλετε στο τετραγωνάκι τον κατάλληλο μονοψήφιο αριθμό ώστε

Ο αριθμός 5 8 να διαιρείται ακριβώς με το 9.

Ο αριθμός 346 να διαιρείται ακριβώς με το 2 και το 5.

Ο αριθμός 78 να διαιρείται ακριβώς με το 3 και το 5.

Ο αριθμός 3 8 να διαιρείται ακριβώς με το 3.

Ο αριθμός 4 3 να διαιρείται ακριβώς με το 2 και το 9.

(β.3)

3) Σε μια ορχήστρα υπάρχουν 40 μαντολίνα, 60 κιθάρες και 200 βιολιά. Πόσες το πολύ ομοιόμορφες ομάδες μπορεί να φτιάξει ο μαέστρος και πόσα όργανα από κάθε είδος θα έχει η κάθε ομάδα; (Να φαίνονται αναλυτικά όλες οι πράξεις και να γίνει χρήση της ανάλυσης αριθμού σε γινόμενο πρώτων παραγόντων)

(β.2,5)

4) Τρεις μοτοσικλετιστές κάνουν το γύρο μιας πόλης, ο Α΄ σε 36΄, ο Β΄ σε 40΄ και ο Γ΄ σε 12΄. Αν ξεκινήσουν μαζί μετά από πόση ώρα θα συναντηθούν και πάλι και πόσους γύρους θα έχει κάνει ο καθένας; (Να φαίνονται αναλυτικά όλες οι πράξεις και να γίνει χρήση της ανάλυσης αριθμού σε γινόμενο πρώτων παραγόντων)

(β.2,5)