

Φ.Ε (Κριτήρια διαιρετότητας, ανάλυση σε γινόμενο πρώτων αριθμών)

- Ένας αριθμός διαιρείται με το 10, 100, 1000 αν λήγει σε
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2, αν το τελευταίο του ψηφίο είναι
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5, αν λήγει σε
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 ή το 9, αν
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 4 ή το 25, αν

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Από τους αριθμούς 435, 6.500, 783 να βρείτε αυτούς που διαιρούνται με το:

α) 2 β) 5 γ) 3 δ) 9 ε) 4 στ) 25

Λύση

α)

β).....

γ)

δ)

ε)

στ)

ΘΕΩΡΙΑ: Για να βρω το **ΕΚΠ** δύο ή περισσότερων αριθμών, αφού τους αναλύσουμε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων, παίρνουμε το γινόμενο **όλων** των παραγόντων με τον **μεγαλύτερο** εκθέτη, ενώ για το **ΜΚΔ** παίρνουμε **μόνο τους κοινούς** παράγοντες με τον **μικρότερο** εκθέτη.

- 2) Α) Να αναλύσετε τους αριθμούς 180 και 120 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.
Β) Να βρείτε το ΕΚΠ (120, 180) και το ΜΚΔ (120, 180).