

1. Αν $E.K.Π(6, \alpha) = 18$, να βρεθεί ο φυσικός α .

2. Σ' ένα σχολείο, όταν βάζουμε τους μαθητές σε πεντάδες ή εξάδες δεν περισσεύει κανένας. Ο αριθμός των μαθητών είναι μεταξύ του 101 και του 131. Πόσα καθίσματα και πόσα θρανία χρειάζεται το σχολείο για να καθίσουν όλοι οι μαθητές;

3. Αν $\alpha + \beta = 6$, να βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

i. $A = 3.(\alpha + 3) + 3.(4 + \beta)$

ii. $B = 4.(\alpha - 3) + 3.(2 + \beta) + \beta$

4. Αν $\alpha + 3\beta = 15$, να βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

$$A = 2.(\alpha + 5) + 2.(3\beta - 1)$$

$$B = \alpha + 4 + 3.(2 + \beta)$$

5. Να συμπληρώσετε το τετράγωνο, ώστε ο τριψήφιος αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται ταυτόχρονα με το 5 και το 3.

2	8	
---	---	--

6. Να συμπληρώσετε τα τετράγωνα, ώστε ο τετραψήφιος αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται ταυτόχρονα με το 5 και το 3.

2		4	
---	--	---	--

7. Να βρείτε το E.K.Π και το M.K.Δ των αριθμών 120 και 180.

8. Να συμπληρώσετε το τετράγωνο, ώστε ο τριψήφιος αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται με το 9 .

Στη συνέχεια να αναλύσετε τον αριθμό σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

6		3
---	--	---

9. Να βρείτε το E.K.Π και το M.K.Δ των αριθμών 12 και 18.