

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1) Να συμπληρώσετε κατάλληλα τους αριθμούς ώστε να διαιρούνται ταυτόχρονα με το 2 και το 3

α) 4_5_ β) 95_8_ γ) 347_ δ) 3_87_

2) Να συμπληρώσετε κατάλληλα τους αριθμούς ώστε να διαιρούνται ταυτόχρονα με το 5 και το 9

α) 8_38_ β) 8527_ γ) 654_ δ) 5_69_

3) Να γράψετε τις παρακάτω παραστάσεις ως γινόμενα

$$A = \chi + \chi + \chi + \chi \quad B = 3\chi + 3\chi + 3\chi \quad \Gamma = \chi + \chi + \chi - \chi - \chi \quad \Delta = \chi\psi + \chi\psi + \chi\psi + \chi\psi + \chi\psi$$

$$E = \alpha\beta + \alpha\beta - \alpha\beta \quad Z = \chi + 2\chi + 3\chi \quad H = \chi + \chi + \chi + \psi + \psi \quad \Theta = \alpha + \alpha \cdot \beta + \beta + \beta$$

$$A = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \quad B = \beta \cdot \beta \cdot \beta \cdot \beta \quad \Gamma = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \beta \quad \Gamma = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \chi \cdot \chi$$

$$\Delta = \alpha \cdot \beta \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \beta \quad E = 2 \cdot \alpha \cdot 2 \cdot \alpha \cdot 2$$

4) Αν $\chi = (3^2 - 2^3)^{2002} + (2^4 - 4^2)^{300} : 3^{23} + 2$ και $\psi = 3 \cdot (7^2 - 6 \cdot 2^3)^4 - (13 - 3 \cdot 2^3) \cdot [2^4 - (4^3 - 2 \cdot 5^2)]$

α) Να υπολογίσετε τις τιμές των χ και ψ

β) Να συγκρίνετε τα κλάσματα $\frac{\psi}{\chi}$ και $\frac{\chi}{\psi}$

5) Δίνονται οι παραστάσεις

$$A = 2(3^3 - 1^4) + 3(2^5 - 3 \cdot 7) - (5^2 - 10^2 : 4) + 9^2 : 27$$

$$B = 5^3 - (3^2 \cdot 5 - 68 : 4) - (3^2 \cdot 2^3 + 2^4) + 11 \cdot 1^{345}$$

α) Να υπολογίσετε την τιμή τους

β) Να βρείτε το ΕΚΠ και το ΜΚΔ των A, B