

Θαλής Γ' Γυμνασίου 2005-2006

1. Έστω $a = \beta + 2005$. Να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης:

$$A = -3 [2(a+2\beta) - 2(3\beta - 2a) - 4\beta] + 19(a - \beta).$$

2. Να βρείτε το μικρότερο θετικό πολλαπλάσιο του 2005, το οποίο διαιρούμενο δια του 2001 αφήνει υπόλοιπο 12.

3. Να βρεθεί ο μικρότερος θετικός ρητός αριθμός του οποίου το 33% καθώς και το 15% είναι ακέραιος.

4. Είναι δυνατόν να υπάρχουν στο εσωτερικό ενός κυρτού τετραπλεύρου δύο διαφορετικά σημεία από τα οποία όλες οι πλευρές του τετραπλεύρου να φαίνονται από ίσες γωνίες;

Δικαιολογείστε την απάντησή σας.