

Να συγκρίνεις τα αποτελέσματα των παρακάτω πράξεων με το 0 και να συμπληρώσεις τα κενά με το κατάλληλο από τα σύμβολα $>$, $<$, $=$.

1. $-(-3) \cdot 108 \cdot (+4) \cdot (-15) \cdot (-341)$ _____ 0

2. $(-2)^{201}$ _____ 0

3. $(-43)^{43} \cdot (-25)^{25}$ _____ 0

4. $-\frac{(-576)(-308)}{-601}$ _____ 0

5. $\frac{2^{2013} \cdot (-1)^{2014}}{-(-3)^{34} \cdot (-4)^{2015}}$ _____ 0

Αν οι αρνητικοί παράγοντες έχουν άρτιο πλήθος, τότε το γινόμενο (ή το πηλίκο) είναι θετικός αριθμός, ενώ αν έχουν περιττό πλήθος αρνητικών παραγόντων τότε το γινόμενο (ή το πηλίκο) είναι αρνητικός αριθμός. Το ίδιο ισχύει και τις δυνάμεις όπου ο εκθέτης δηλώνει το πλήθος των παραγόντων.

1. Είναι θετικό αφού οι αρνητικοί παράγοντες είναι τέσσερις
2. Είναι αρνητικό αφού το πλήθος των αρνητικών παραγόντων είναι περιττός αριθμός (201)
3. Θετικό
4. Θετικό
5. Θετικό