

7. Να χρησιμοποιήσετε την επιμεριστική ιδιότητα για να κάνετε τις πράξεις:

- α) $-17 \cdot 273 - 83 \cdot 273$ β) $-8 \cdot (-619) - 2(-619)$
 γ) $-12 \cdot 573 + 2 \cdot 573$ δ) $-619 \cdot (-11) + 119 \cdot (-11)$

8. Να συμπληρώσετε τα κενά με το γράμμα Θ (θετικός) ή Α (αρνητικός).

α) Αν το γινόμενο $-3a$ είναι θετικός αριθμός, τότε ο a είναι

β) Αν το γινόμενο $5a$ είναι αρνητικός αριθμός, τότε ο a είναι

γ) Αν το γινόμενο $a \cdot \beta = -5$ και ο β είναι αρνητικός αριθμός, τότε ο a είναι

δ) Αν το γινόμενο $\left(+\frac{3}{5}\right)a$ είναι θετικός αριθμός, τότε ο a είναι

ε) Το γινόμενο $(-1)(-2)(-3)(-4)\dots(-49)(-50)$ είναι

στ) Το γινόμενο $(-1)(+2)(-3)(+4)(-5)(+6)\dots(-49)(+50)$ είναι

ζ) Ο αντίστροφος του $-\frac{13}{70}$ είναι

9. Να κάνετε με δύο τρόπους τις πράξεις:

$$5 - 8 \cdot (0,2 - 1,7 + 2,1 + 0,9) + 5 \cdot (1,4 - 0,2)$$

10. Σωστό ή Λάθος;

α) Οι αντίστροφοι αριθμοί είναι ομόσημοι.

β) Ένα γινόμενο με άρτιο πλήθος θετικών παραγόντων είναι θετικό.

γ) Υπάρχουν ρητοί αριθμοί που είναι αντίστροφοι του εαυτού τους.

δ) Το γινόμενο $(-5)(-4) \cdot \dots \cdot (+4)(+5)$ είναι αρνητικός αριθμός.

ε) $(-1)(a - \beta) = \beta - a$

στ) Αν ένα άθροισμα δύο ρητών είναι αρνητικό, ένας τουλάχιστον προσθετέος είναι αρνητικός.

ζ) Αν ένα γινόμενο δύο ρητών είναι αρνητικό, μόνο ο ένας όρος του γινομένου είναι αρνητικός.

η) Αν μία διαφορά δύο ρητών είναι αρνητική, ένας τουλάχιστον από τους δύο είναι αρνητικός.

θ) Αν ένα γινόμενο δύο ρητών είναι αρνητικό, είναι και οι δύο ρητοί αρνητικοί.

Σωστό Λάθος

(α)		
(β)		
(γ)		
(δ)		
(ε)		
(στ)		
(ζ)		
(η)		
(θ)		