

**A.** Βρείτε το εύρος, τη μέση τιμή και τη διασπορά των παρατηρήσεων 1, 3, 4, 5, 6.

**B.** Συμπληρώστε τον παρακάτω στατιστικό πίνακα αν  $k, c \in \mathbb{R}$ .

Παρατηρήσεις	Διάμεσος
$t_1, t_2, t_3, \dots, t_n$	$\delta$
$t_1 + c, t_2 + c, t_3 + c, \dots, t_n + c$	
$k \cdot t_1, k \cdot t_2, k \cdot t_3, \dots, k \cdot t_n$	
$k \cdot t_1 + c, k \cdot t_2 + c, k \cdot t_3 + c, \dots, k \cdot t_n + c$	

**Γ.** Σε τράπεζα θεμάτων υπάρχουν 10 θέματα εξετάσεων από τα οποία θα δοθούν στους σπουδαστές προς ανάπτυξη με τυχαίο τρόπο τα 3. Για να είναι επιτυχής η εξέταση πρέπει να απαντηθούν σωστά τουλάχιστον τα 2 από τα 3 θέματα. Αν μελετήσεις μόνο τα 8 από τα 10 θέματα ποια η πιθανότητα να περάσεις το μάθημα;

**Δ.** Ποια η πιθανότητα να έλθει ένα τουλάχιστον εξάρι σε τέσσερις ρίψεις ενός τίμιου ζαριού;

**E.** Έχετε στη διάθεση σας 12 διαφορετικά χρώματα. Πόσες σημαίες τριών χρωμάτων με οριζόντιες ρίγες μπορείτε να κατασκευάσετε; Πόσες νέες αποχρώσεις χρωμάτων μπορείτε να δημιουργήσετε ανακατεύοντας τρία διαφορετικά χρώματα;

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺