

**A.** Για τις τιμές 1, 4, 7 υπολογίστε εύρος, διάμεσο, μέση τιμή και διασπορά.

**B.** Για τις τιμές 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 12, 18 βρείτε  $Q_1=...$ ,  $Q_2=...$ ,  $Q_3=...$ ,  $Q=...$ ,  $M_0=...$

Υπόδειξη. Δεν απαιτούνται πράξεις, ούτε υπολογισμοί.

**Γ.** Ποιά η πιθανότητα για δύο αδέρφια να είναι:

- (i) και τα δύο αγόρια;
- (ii) και τα δύο του ίδιου φύλλου;
- (iii) τουλάχιστον το ένα αγόρι;
- (iv) το πολύ το ένα αγόρι;

**Δ.** Αν 0,07 είναι η πιθανότητα να κερδίσει ο Πανοινούσσιος την Arsenal σε έναν αγώνα, ποιά η πιθανότητα αν παίξουν 3 φορές να:

- (i) χάσει σε όλες η Arsenal;
- (ii) χάσει σε όλες ο Πανοινούσσιος;
- (iii) κερδίσει τις δύο πρώτες φορές ο Πανοινούσσιος αλλά την τρίτη η Arsenal;
- (iv) κερδίσει δύο φορές ο Πανοινούσσιος και μία η Arsenal;

Υπόδειξη. Γράψτε μόνο το σωστό τύπο που δίνει την εκάστοτε ζητούμενη πιθανότητα. Δεν είναι απαραίτητο να εκτελέσετε τις πράξεις για τον υπολογισμό της.

Θέματα ισοδύναμα.

Καλά αποτελέσματα ☺