* *Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά.*

**Πρώτο πείραμα (νόμισμα)**

Δειγματικός χώρος: Ω = {……………} Ν(Ω) = ……………

Ενδεχόμενο: Α = {……………} Ν(Α) = …………….

Σχετική συχνότητα πραγματοποίησης του ενδεχομένου Α (καθώς ο αριθμός των δοκιμών του πειράματος επαναλαμβάνεται απεριόριστα): ……………. =

**Δεύτερο πείραμα (ζάρι)**

Δειγματικός χώρος: Ω = {………………………} Ν(Ω) = ……………

Ενδεχόμενο: Α = {……………} Ν(Α) = …………….

Σχετική συχνότητα πραγματοποίησης του ενδεχομένου Α (καθώς ο αριθμός των δοκιμών του πειράματος επαναλαμβάνεται απεριόριστα): ……………. =

* *Παρατηρείστε τα αποτελέσματα που προέκυψαν από τα δύο πειράματα τύχης και προσπαθήστε να συμπληρώσετε τα κενά στον παρακάτω ορισμό.*

**Κλασικός Ορισμός Πιθανότητας**

Ορίζουμε ως πιθανότητα ενός ενδεχομένου Α τον αριθμό:

* *Αξιοποιώντας τον παραπάνω ορισμό συμπληρώστε τις ιδιότητες.*

1. P(Ω) = …………

2. P() = …………

3. ……… P(A) ………

**Εφαρμογή**

Ρίχνουμε ένα νόμισμα και ένα ζάρι. Αφού πρώτα βρείτε τον δειγματικό χώρο Ω του πειράματος να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Το πλήθος των στοιχείων του δειγματικού χώρου Ω είναι:

α) 2 β) 6 γ) 8 δ) 12

2. Η πιθανότητα του ενδεχομένου Α: «το αποτέλεσμα του νομίσματος είναι γράμματα» είναι ίση με:

α) β) γ) δ)

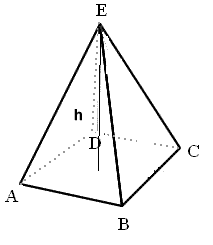
3. Η πιθανότητα του ενδεχομένου Β: «το αποτέλεσμα του νομίσματος είναι γράμματα **και** του ζαριού αριθμός μεγαλύτερος ή ίσος του 5» είναι ίση με:

α) β) γ) δ)

4. Η πιθανότητα του ενδεχομένου Γ: «το αποτέλεσμα του νομίσματος είναι γράμματα **ή** το αποτέλεσμα του ζαριού είναι αριθμός μεγαλύτερος ή ίσος του 5» είναι ίση με:

α) β) γ) δ)

* Να σχολιάσετε τις παρακάτω φράσεις:

1. Αν ρίξουμε δύο νομίσματα τα αποτελέσματα μπορεί να είναι δύο «κεφαλές», μία «κεφαλή» και μία «γράμματα» ή δύο «γράμματα» και επομένως καθένα από αυτά τα ενδεχόμενα έχει πιθανότητα .

2. Αν ρίξουμε μία τετραγωνική πυραμίδα τότε η πιθανότητα να σταθεί στο έδαφος με τον τρόπο που φαίνεται στο σχήμα είναι πάντα ίση με .