

Θ. Πιθανοτήτων, Χειμερινό 2012  
QUIZ 5

Εκδοχή Α:

1. Σε ένα κουτί έχουμε 5 άσπρους και 10 μαύρους βόλους. Τραβάμε 2 βλέπουμε το χρωμα τους και τους επαναποθετούμε στο κουτί. Ποιά είναι η πιθανότητα να βγάλουμε 2 άσπρους πριν βγάλουμε 2 μαύρους;

Εκδοχή Β:

2. Ρίχνω ένα ζάρι μέχρι να φέρω 5 ή 6 οπότε και σταματάω. Ποιά η πιθανότητα να σταματήσω τη  $n$  φορά;

Εκδοχή Γ:

3. Ρίχνω ένα ζάρι μέχρι να φέρω 5 ή 6 οπότε και σταματάω. Ποιά η πιθανότητα να σταματήσω μεταξύ 5ης και 10ης ρίψης; (Η 5η και η 10η συμπεριλαμβάνονται.)