

Matematika A4

1. kis ZH (A)

2022. Október 3

Név: [REDACTED]

Neptun kód: [REDACTED]

1. 20 darab üveggolyóm van , ezeket teljesen véletlenszerűen osztom el egy kék, egy sárga és egy piros dobozba. Mi a valószínűsége, hogy
 - (a) (1 pont) a sárga dobozba pontosan két golyó kerül?
 - (b) (1 pont) a piros doboz üres, ha tudjuk, hogy a kék dobozba 7 golyó került?
2. (2 pont) Pisti a függetlenségről szóló feladatokat 55 % valószínűséggel oldja meg helyesen, míg a Bayes-tételes feladatokat 90% valószínűséggel. A kis ZH-ban 70 % valószínűséggel van Bayes-tételes feladat, és 30 % valószínűséggel függetlenségről szóló.

Ha tudjuk, hogy Pisti jó megoldást adott, mekkora a valószínűsége, hogy függetlenségről szóló feladat volt a kis ZH-ban?