



4. Egy dobozban 8 darab cédula van, rajtuk a 10,11,15,15,21,25,25,35 számok. Találomra kihúzunk egy cédulát. Jelentse  $X$  ennek a számnak az első,  $Y$  pedig a második számjegyét.

(a) Adja meg  $(X, Y)$  együttes eloszlását! (3 pont)

(b) Adja meg  $X - 1$  eloszlását és várható értékét! (3 pont)

5. Véletlenszerűen felírunk két egynél kisebb pozitív számot. Mennyi annak a valószínűsége, hogy a két szám összege nagyobb, mint 1 és kisebb, mint  $\frac{3}{2}$ ? (3 pont)