Зад.1 От разбъркано тесте от 32 карти се взимат горните три. Да се определи вероятността на събитията:

А = { падат се три попа };

 $B = \{$ не се пада купа $\}$;

 $C = \{$ пада се терца(три последователни от една боя) $\}.$ Независими ли са A и B?

Зад.2 Известно е, че в 51% от случайте първият роден близнак е момче. Предполагаме, че вероятността за раждане на еднополови близнаци е два пъти по-голяма, отколкото на разнополови. А при разнополовите близнаци вероятността да се роди пръв за всеки пол е една и съща. Ако първият близнак е момче, каква е вероятността втория също да е момче?

Зад.3 Върху отсечка с дължина 1 по случаен начин попадат две точки. Каква е вероятността и трите получени отсечки да са по-дълги от 1/4?

Зад. 4 $\rm A$ и $\rm B$ последователно стрелят по една мишена. Първи стреля $\rm A$, след него стреля $\rm B$, после отново $\rm A$ и т.н. $\rm A$ и $\rm B$ уцелват мишената с вероятност съответно 0.5 и 0.6. Те стрелят докато мишената бъде поразена два пъти или докато свършат патроните, като и двамата имат по три патрона. Нека $\rm X$ е броят на общо произведените изстрели. Да се определи разпределението и очакването на $\rm X$.

Зад.1 От разбъркано тесте от 32 карти се взимат горните три. Да се определи вероятността на събитията:

А = { падат се три попа };

 $B = \{$ не се пада купа $\}$;

 $C = \{$ пада се терца(три последователни от една боя) $\}$. Независими ли са A и B?

Зад.2 Известно е, че в 51% от случайте първият роден близнак е момче. Предполагаме, че вероятността за раждане на еднополови близнаци е два пъти по-голяма, отколкото на разнополови. А при разнополовите близнаци вероятността да се роди пръв за всеки пол е една и съща. Ако първият близнак е момче, каква е вероятността втория също да е момче?

Зад.3 Върху отсечка с дължина 1 по случаен начин попадат две точки. Каква е вероятността и трите получени отсечки да са по-дълги от 1/4?

Зад.4 А и Б последователно стрелят по една мишена. Първи стреля А, след него стреля Б, после отново А и т.н. А и Б уцелват мишената с вероятност съответно 0.5 и 0.6. Те стрелят докато мишената бъде поразена два пъти или докато свършат патроните, като и двамата имат по три патрона. Нека X е броят на общо произведените изстрели. Да се определи разпределението и очакването на X.

Зад.1 От разбъркано тесте от 32 карти се взимат горните три. Да се определи вероятността на събитията:

А = { падат се три попа };

 $B = \{$ не се пада купа $\};$

 $C = \{$ пада се терца(три последователни от една боя) $\}.$ Независими ли са A и B?

Зад.2 Известно е, че в 51% от случайте първият роден близнак е момче. Предполагаме, че вероятността за раждане на еднополови близнаци е два пъти по-голяма, отколкото на разнополови. А при разнополовите близнаци вероятността да се роди пръв за всеки пол е една и съща. Ако първият близнак е момче, каква е вероятността втория също да е момче?

Зад.3 Върху отсечка с дължина 1 по случаен начин попадат две точки. Каква е вероятността и трите получени отсечки да са по-дълги от 1/4?

Зад. 4 $\rm A$ и $\rm B$ последователно стрелят по една мишена. Първи стреля $\rm A$, след него стреля $\rm B$, после отново $\rm A$ и т.н. $\rm A$ и $\rm B$ уцелват мишената с вероятност съответно 0.5 и 0.6. Те стрелят докато мишената бъде поразена два пъти или докато свършат патроните, като и двамата имат по три патрона. Нека $\rm X$ е броят на общо произведените изстрели. Да се определи разпределението и очакването на $\rm X$.

Зад.1 От разбъркано тесте от 32 карти се взимат горните три. Да се определи вероятността на събитията:

А = { падат се три попа };

 $B = \{$ не се пада купа $\}$;

 $C = \{$ пада се терца(три последователни от една боя) $\}$. Независими ли са A и B?

Зад.2 Известно е, че в 51% от случайте първият роден близнак е момче. Предполагаме, че вероятността за раждане на еднополови близнаци е два пъти по-голяма, отколкото на разнополови. А при разнополовите близнаци вероятността да се роди пръв за всеки пол е една и съща. Ако първият близнак е момче, каква е вероятността втория също да е момче?

Зад.3 Върху отсечка с дължина 1 по случаен начин попадат две точки. Каква е вероятността и трите получени отсечки да са по-дълги от 1/4?

Зад.4 А и Б последователно стрелят по една мишена. Първи стреля А, след него стреля Б, после отново А и т.н. А и Б уцелват мишената с вероятност съответно 0.5 и 0.6. Те стрелят докато мишената бъде поразена два пъти или докато свършат патроните, като и двамата имат по три патрона. Нека X е броят на общо произведените изстрели. Да се определи разпределението и очакването на X.