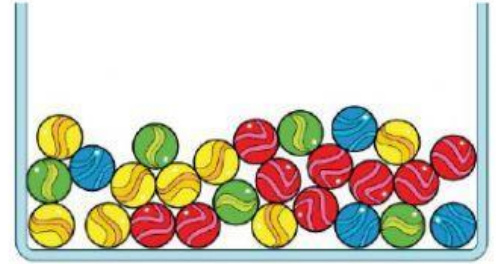


Tikimybės

- 1) Dėžėje yra sudėti įvairių spalvų kamuoliukai. Traukiame vieną kamuoliuką. Apskaičiuokite tikimybę, kad ištrauktas kamuoliukas bus:



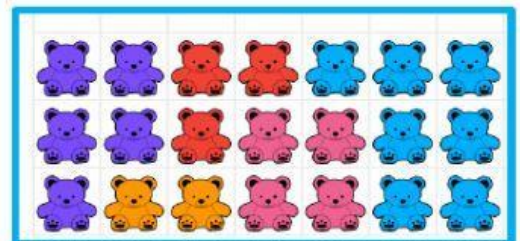
- A – geltonas.
B – ne mėlynas.
C – žalias arba geltonas.
D – baltas.
E – ne juodas.

Įrašykite skaitiklį ir vardiklį:

$$P(A) = \frac{\quad}{\quad}$$

$$P(B) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(C) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(D) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(E) = \frac{\quad}{\quad}$$

- 2) Saldainių dėžutėje sudėti saldainiai meškiukai. Nežiūrint paimame vieną saldainį.



- a) Tikimybė, kad ištrauktas saldainis bus rožinis yra lygi:

$$\frac{4}{21} \quad \frac{21}{4} \quad \frac{4}{21} \quad \frac{4}{17}$$

- b) Tikimybė, kad ištrauktas saldainis bus baltas yra lygi:

$$0 \quad 1 \quad 21 \quad \text{Nėra teisingo atsakymo}$$

- c) Tikimybė, kad ištrauktas saldainis bus ne raudonas yra lygi:

$$18 \quad \frac{3}{18} \quad \frac{21}{18} \quad \frac{18}{21}$$

d) Tikimybė, kad ištrauktas saldainis bus juodas vadinama:

Būtinuoju
įvykiu

Negalimuoju
įvykiu

Vienas kitam
priešingu įvykiu

e) Tikimybė, kad ištrauktas saldainis bus ne baltas vadinama:

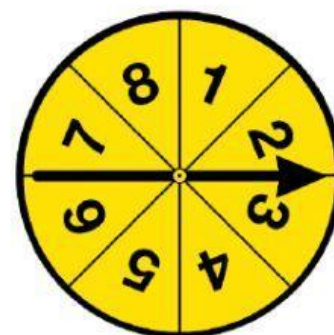
Būtinuoju
įvykiu

Negalimuoju
įvykiu

Vienas kitam
priešingu įvykiu

3) Kokia tikimybė, kad besisukanti rodyklė sustos ties padala, kurioje yra:

- a) A – lyginis skaičius
- B – nelyginis skaičius
- C – pirminis skaičius
- D – sudėtinis skaičius



Jrašykite skaitiklį ir vardiklį:

$P(A) = \frac{\quad}{\quad}$ $P(B) = \frac{\quad}{\quad}$ $P(C) = \frac{\quad}{\quad}$ $P(D) = \frac{\quad}{\quad}$

b) Įvykiai A ir B, C ir D tai

Būtinieji
įvykiai

Negalimieji
įvykiai

Vienas kitam
priešingi įvykiai

4) Turime 10 spalvotų kortelių, ant kurių užrašyti skaičiai nuo 1 iki 10. Traukiame vieną kortelę. Kokia yra tikimybė, kad ištraukta kortelė bus:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- A – žalia ir su lyginiu skaičiumi.
- B – su natūraliuoju skaičiumi.
- C – su skaičiumi, kuris dalijasi iš 3.
- D – bus geltona arba rožinė.
- E – ne žalia ir su nelyginiu skaičiumi.
- F – oranžinė.

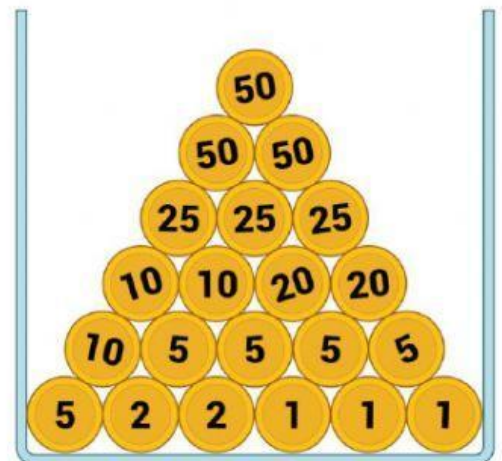
Įrašykite skaitiklį ir vardiklį:

$$P(A) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(B) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(C) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(D) = \frac{\quad}{\quad}$$

$$P(E) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(F) = \frac{\quad}{\quad}$$

5) Į stiklinį indą sudėti kamuoliukai su skaičiais. Traukiame vieną kamuoliuką. Kokia yra tikimybė, kad ant ištraukto kamuoliuko bus:

- A – skaičius, kuris dalijasi iš 4.
- B – skaičius, kuris dalijasi iš 5 ir 10.
- C – skaičius, kuris dalijasi iš 3.
- D – pirminis skaičius.
- E – sudėtinis skaičius.
- F – ne teigiamas skaičius.



Įrašykite skaitiklį ir vardiklį:

$$P(A) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(B) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(C) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(D) = \frac{\quad}{\quad}$$

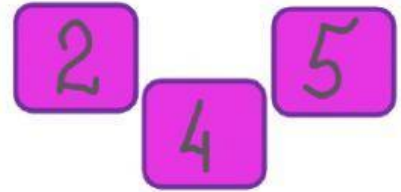
$$P(E) = \frac{\quad}{\quad} \quad P(F) = \frac{\quad}{\quad}$$

6) Ant stalo yra 3 kortelės, ant kurių užrašyti skaičiai 1, 6, 7. Nežiūrint traukiame 1 kortelę. Padedame ją atskirai. Tuomet traukiame antrą kortelę ir padedame šalia pirmos iš dešinės. Taip gauname dviženklį skaičių. Kokia yra tikimybė, kad gautas skaičius bus nelyginis.



$$P(A) = \frac{\quad}{\quad}$$

- 7) Ant stalo yra 3 kortelės, ant kurių užrašyti skaičiai 2, 4, 5. Nežiūrint traukiame 1 kortelę. Skaičių užrašome, o kortelę padedame atgal. Tada traukiame antrą kortelę ir užrašome skaičių dešinės pirmajam skaičiui. Taip gauname dviženklį skaičių. Kokia yra tikimybė, kad gautas skaičius bus lyginis.



$$P(A) = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 8) Klasėje yra 20 mokinių. Ketvirtoji dalis, tai mergaitės. Kokia tikimybė, kad ...

A - pakviestas prie lentos mokinys bus mergaitė.

B - pakviestas prie lentos mokinys bus berniukas.

$$P(A) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(B) = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 9) Klasėje yra 27 mokiniai. Trečdalis mokinių – tai berniukai. Mokiniai išvažiavo į išvyką. 50% mergaičių dalyvauti išvykoje negalėjo. Kokia tikimybė, kad mokytojos pasirinktas pagalbininkas bus mergaitė.

$$P(A) = \underline{\hspace{2cm}}$$