

Patstāvīgais darbs

Varbūtība

1.uzdevums. Tiek mesti divi metamie kauliņi. Nosaki kāda būs varbūtība uzņemto kauliņu summai?



+	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

$$P(>2) = \text{ — }$$

$$P(<11) = \text{ — }$$

$$P(\geq 2) = \text{ — }$$

$$P(\geq 12) = \text{ — }$$

$$P(\leq 7) = \text{ — }$$

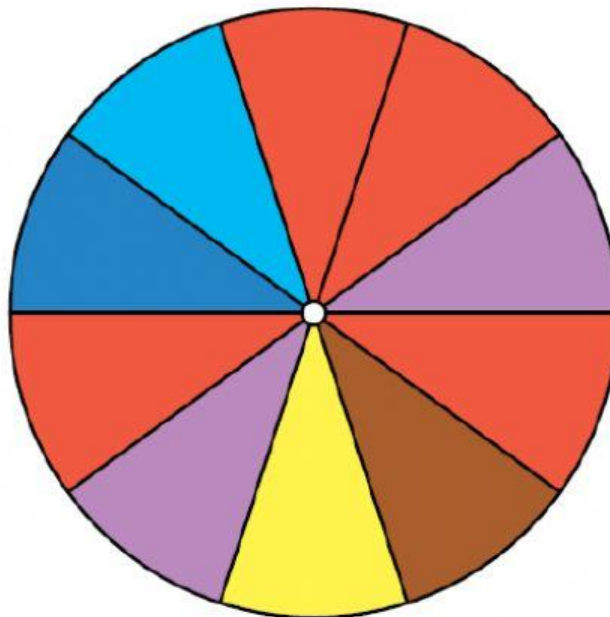
$$P(< 5) = \text{ — }$$

$$P(\leq 5) = \text{ — }$$

$$P(10) = \text{ — }$$

$$P = \frac{\text{Labvēlīgie gadījumi}}{\text{Visi iespējamie gadījumi}}$$

2.uzdevums Aprēķiniet varbūtību par katru situāciju.



1. Cik liela ir varbūtība, ka laimes rats apstāsies uz tirkīzzilā sektora? $P = -$

2. Cik liela ir varbūtība, ka laimes rats apstāsies uz brūnā sektora? $P = -$

3. Cik liela ir varbūtība, ka laimes rats apstāsies uz tumši zilā sektora? $P = -$

4. Cik liela ir varbūtība, ka laimes rats apstāsies uz sarkanā sektora? $P = -$

5. Cik liela ir varbūtība, ka laimes rats apstāsies uz violetas VAI dzeltenas krāsas sektora? $P = -$

6. Kāda ir varbūtība, laimes rats neapstāsies uz sarkanās krāsas sektora. $P = -$

3. uzdevums. Uzmanīgi izlasi dotās situācijas un uzraksti iespējamo varbūtību! (Vienmēr saīsini daļu)

- ❖ Kārlis ir aizmirsis sava mobilā telefona četr ciparu koda pēdējo ciparu. Kāda ir varbūtība Kārlim uzminēt šo ciparu?

$$P = \text{—}$$

- ❖ Sacensībās mednieki par katru šāvienu ar bisi mērķi var iegūt no 0 līdz 10 punktiem. Aprēķini varbūtību, ka, izdarot vienu šāvienu, mednieks var iegūt

a) 9 punktus $P = \text{—}$

b) vairāk nekā 7 punktus $P = \text{—}$

c) ne vairāk kā 8 punktus $P = \text{—}$

- ❖ Žurnāla redakcija saņēma vēstuli no lasītājas Kārkliņas un vēl 39 citiem lasītājiem ar pareizi atminētu krustuvārdu mīklu. Redakcijas darbinieki izlozēja 5 vēstules, kuru autori saņems balvu. Kāda ir varbūtība, ka balvu:

a) saņems Kārkliņas kundze $P = \text{—}$

b) nesaņems Kārkliņas kundze $P = \text{—}$

- ❖ Traukā ir 15 baltas un 8 zilas bumbiņas. Cik liela ir varbūtība uz labu laimi no trauka izņemt zilu bumbiņu?

$$P = \text{—}$$