

Sannolikhet

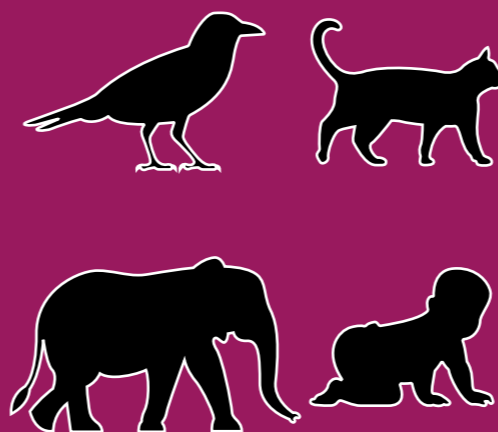
Matematik åk 6

Är det omöjligt, möjligt eller säkert att du idag:

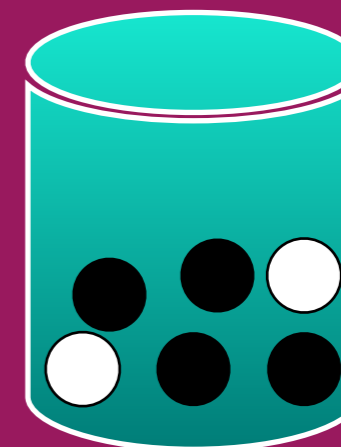
- A. Simmar i vatten.
- B. Rider på en häst.
- C. Borstar tänderna.
- D. Dricker vatten.

Skriv två saker sannolikheten = 0 att du gör idag.

Rangordna från mest sannolikt till minst sannolikt att du ser efter skolan idag.



Hur stor är sannolikheten att ta upp en svart kula ur burken utan att titta?



Är det omöjligt, möjligt eller säkert att du idag:

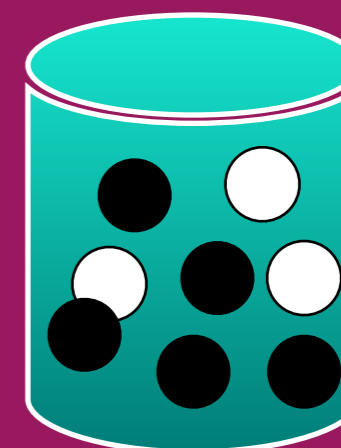
- A. Åker bil.
- B. Hoppar 10 m.
- C. Somnar.
- D. Äter leopard.

Skriv två saker sannolikheten = 1 att du gör idag.

Rangordna från mest sannolik till minst sannolik att du ser efter skolan idag.



Hur stor är sannolikheten att ta upp en svart kula ur burken utan att titta?

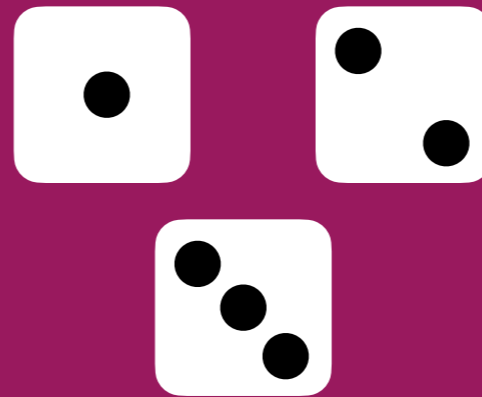


Är det omöjligt, möjligt eller säkert att du idag:

- A. Få 7 prickar på en sexsidig tärning.
- B. Att Slöjd-Linnéa fyller 12 år imorgon.
- C. Att du får krona eller klave om du singlar slant.

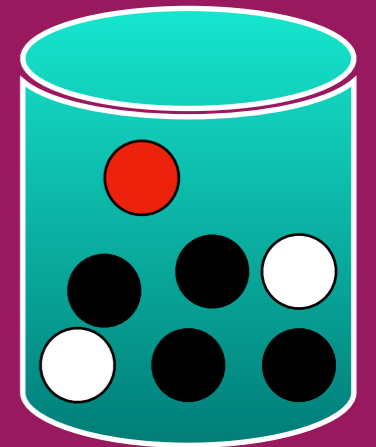
Skriv två saker du tror är högre sannolikheten än 0,5 att du gör idag.

Du slår en tärning. Vad är sannolikheten att få 1, 2 eller 3?



Hur mycket mindre är sannolikheten att ta upp en röd kula än en:

- A. Vit kul.
- B. Svart kula.



Är det omöjligt, möjligt eller säkert att du idag:

- A. Få 3 prickar på en sexsidig tärning.
- B. Att någon i klassen fyller 12 idag.
- C. Att det regnar i eftermiddag.

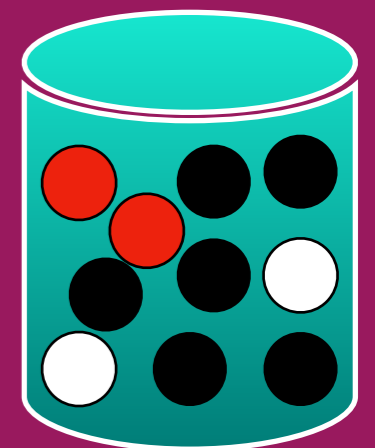
Skriv två saker du tror är lägre sannolikheten än 0,1 att du gör idag. Det får inte vara sannolikhet = 0.

Du slår en tärning. Vad är sannolikheten att få 1 eller 2?



Hur stor är sannolikheten att ta upp en:

- A. Vit kul?
- B. Svart kula?



Är det omöjligt, möjligt eller säkert:

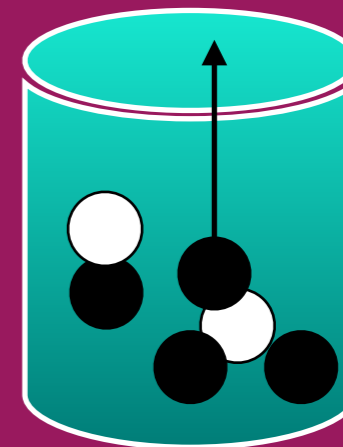
- A. Sannolikhet = 1
- B. Sannolikhet = 0,01
- C. Sannolikhet = 0
- D. Sannolikhet = 0,6

Är det säkert att solen går upp imorgon?

Ragna snurrar lyckohjulet. På blå vinner hon en chipspåse. Hur stor chans har hon att vinna chips, tror du?



Boggy tar upp en svart kula. Sedan tar Ragna upp en kula. Hur stor sannolikhet är det att Ragna får en svart kula?



Är det omöjligt, möjligt eller säkert:

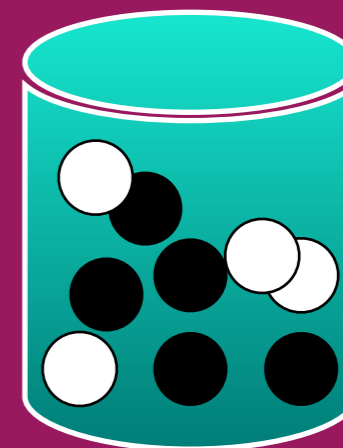
- A. Sannolikhet = 1
- B. Sannolikhet = 0,01
- C. Sannolikhet = 0
- D. Sannolikhet = 0,6

Är det säkert att solen går upp imorgon?

Boggy snurrar lyckohjulet. På grön vinner hon en nalle. Hur stor chans har hon att vinna nalle?



Lille Jens tar upp en svart kula. Boggy tar upp en kula efter. Hur stor sannolikhet är det att den är vit?



$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3}$$

$\frac{1}{3}$ av 24 elever

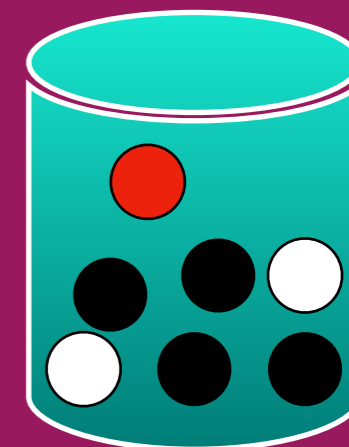
$\frac{1}{6}$ av 30 elever

Du slår en tärning.
Vad är sannolikheten
att få 5?



Hur mycket större är
sannolikheten att ta upp en
svart kula än en:

- A. Vit kul.
- B. Röd kula.



$\frac{1}{2}$ är 30.
Vad är $\frac{2}{2}$?

$\frac{1}{2}$ är 40.
Vad är $\frac{1}{4}$?

Du singlar slant med
din kompis. Det kan
bli krona eller klave.



Krona Klave

Hur stor sannolikhet är
det att du får krona *två*
gångar i rad?

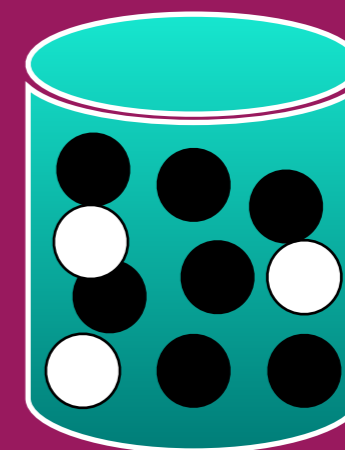
Du singlar slant med
din kompis. Det kan
bli krona eller klave.



Krona Klave

Hur stor sannolikhet är
det att du får krona *tre*
gångar i rad?

Är det möjligt, omöjligt eller
säkert att ta upp en röd kula ur
den här burken?



Det finns 18 gynnsamma utfall.

Det finns 36 möjliga utfall.

Vad är chansen?

Det finns 8 gynnsamma utfall.

Det finns 24 möjliga utfall.

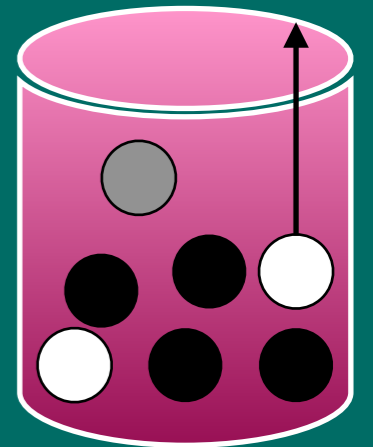
Vad är risken?

En 5:a och en 2:a på två sexsidiga tärningar ger 7 prickar. Hur många kombinationer blir 7 prickar?



Pann tar upp en vit kula ur burken. Vad är sannolikheten att nästa blir en:

- A. Vit kul.
- B. Svart kula.



Det finns 60 gynnsamma utfall.

Det finns 100 möjliga utfall.

Vad är chansen?

Det finns 1 gynnsamma utfall.

Det finns 4 möjliga utfall.

Vad är risken?

Vad är sannolikheten att få 7 prickar om du slår två tärningar?



I en påse ligger 12 plommon - tre gula och nio lila. Rio sticker ned handen utan att titta. Hur stor är sannolikheten att Rio får upp ett lila plommon?

Det blev ett lila plommon. Sedan tar Rio ett till. Hur stor är sannolikheten att det blir ett Lila plommon igen?

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{8}$$

Det finns 3 gula glaskulor i en påse.

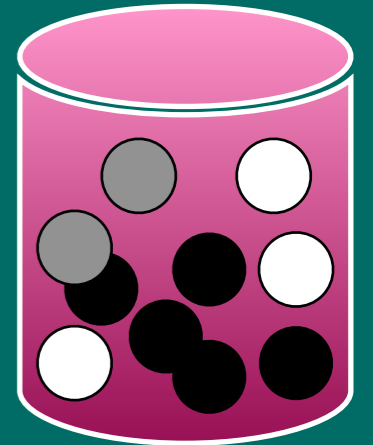
Det är $\frac{1}{5}$ chans att ta en gul glaskula. Hur många kulor finns det i påsen?

Limpan drar på lyckohjulet två gånger i rad. Hur stor är sannolikheten att få gul båda gångerna?



Jackson tar upp en vit kula ur burken. Vad är sannolikheten att nästa blir en:

- A. Vit kul.
- B. Svart kula.



Det finns 25 gynnsamma utfall.

Det finns 100 möjliga utfall.

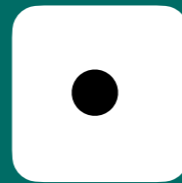
Vad är chansen?

Det finns 8 gynnsamma utfall.

Det finns 64 möjliga utfall.

Vad är risken?

Vad är sannolikheten att få 4 prickar om du slår två tärningar?



Rio plockade upp ett lila plommon ur en påse.

Sannolikheten att plocka upp ett lila var 50%. Nu finns det 5 st lila plommon kvar.

Hur många plommon låg det i påsen från början?

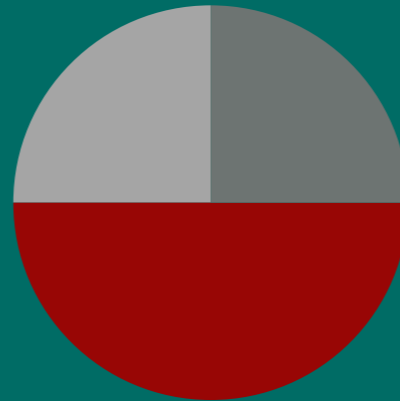
$$\frac{1}{6} + \frac{2}{4} \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{8}$$

Det finns 4 gula glaskulor i en påse.

Det är $\frac{1}{10}$ chans att ta en gul glaskula. Hur många kulor finns det i påsen?

Snutty drar på lyckohjulet tre gånger i rad. Hur stor är sannolikheten att få röd tre gånger?



Klass 6E har ett lotteri på Festivalen.

Chansen att vinna är 20%. Det finns 25 vinstlotter.

Hur många lotter finns det sammanlagt i lotteriet?

$\frac{2}{5}$ är 30.
Vad är $\frac{5}{5}$?

$\frac{3}{4}$ är 15.
Vad är $\frac{1}{2}$?

Är det större eller mindre än 10% chans att slå 2 st ettor på rad med en sexsidig tärning?

Under en av tre koppar göms en glaskula.



Du försöker hitta kulan, då vinner du. Hur stor är sannolikheten att vinna två gånger i rad?

Klass 6G har ett lotteri på Festivalen.

Chansen att vinna är 10%. Det finns 32 vinstlotter.

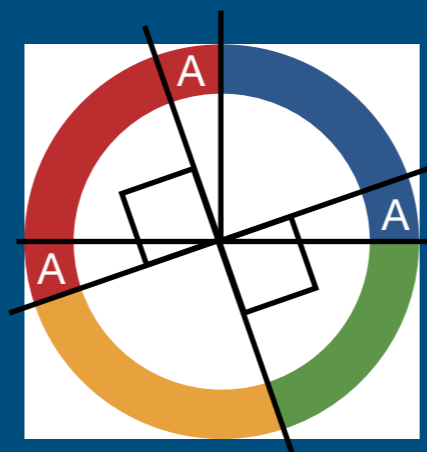
Hur många lotter finns det sammanlagt i lotteriet?

Är det större eller mindre än 0,5% chans att slå 3 st ettor på rad med en sexsidig tärning?

Det finns dubbelt så många gula glaskulor som röda i en påse.

Det är $\frac{1}{4}$ chans att ta en gul glaskula. Det finns 24 kulor i påsen totalt. Hur många röda finns det?

72° av lyckosnurren är grön. Vinklarna A är lika stora. Hur stor sannolikhet är det att snurren stannar på röd?



Klass 6F har ett lotteri på Festivalen.

Sannolikheten för vinst är 10%. Det finns 450 nitlotter som det är noll vinst på.

Hur många lotter finns det sammanlagt?

Det finns 8 gynnsamma utfall.

Det finns 40 möjliga utfall.

Hur många procent är chansen?

Det finns 5 gröna glaskulor i en påse, resten är svarta.

Det är 90% sannolikhet att dra en svart. Hur många svarta kulor finns det?

Under en av tre koppar göms en glaskula.



Du försöker hitta den, då vinner du. Är det högre eller lägre än 1% chans att du vinner fyra gånger i rad?

Kartan i ett datorspel slumpas tre punkter ut på en cirkels periferi (= sida).

Mellan punkterna ritas en triangel, det är kartan i spelet.

Hur stor är sannolikheten att triangeln inte korsar cirkelns diameter (= mittlinje)?

