Sandsynligheds-hestevæddeløb

Spilleplade · 6.–8. klasse · 2–6 spillere · Spilletid 20–30 min

Hest	Felt 1	Felt 2	Felt 3	Felt 4	Felt 5	MÅL
2			★			
3			★			
4			★			
5			★			
6			★			
7			★			
8			★			
9			★			
10			★			
11			★			
12			★			

Brikker (klip ud):

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Kast to terninger. Summen er den hest, der rykker ét felt frem. Lander hesten på ★, trækker ejeren et chancekort.

 · © 2026 Mattenemt.dk · Må kopieres til brug i egen undervisning

Chancekort 1 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for at slå 6?



Svar: 1/6

Chancekort 2 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for at slå 3?



Svar: 1/6

Chancekort 3 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for et lige tal?



Svar: 1/2

Chancekort 4 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for et tal større end 4?



Svar: 1/3

Chancekort 5 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for et tal mindre end 3?



Svar: 1/3

Chancekort 6 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for at slå 7?



Svar: 0

Chancekort 7 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for et tal fra 1 til 6?



Svar: 1

Chancekort 8 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for 1 eller 6?



Svar: 1/3

Chancekort 9 · Grøn

Du kaster en mønt. Hvad er sandsynligheden for plat?



Svar: 1/2

Chancekort 10 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for et ulige tal?



Svar: 1/2

Chancekort 11 · Grøn

Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for IKKE at slå 6?



Svar: 5/6

Chancekort 12 · Grøn

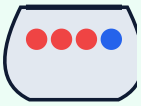
Du kaster én terning. Hvad er sandsynligheden for et tal i 3-tabellen?



Svar: 1/3

Chancekort 13 · Grøn

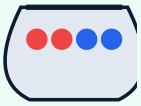
En pose har 3 røde og 1 blå kugle. Hvad er sandsynligheden for rød?



Svar: 3/4

Chancekort 14 · Grøn

En pose har 2 røde og 2 blå kugler. Hvad er sandsynligheden for blå?



Svar: 1/2

Chancekort 15 · Grøn

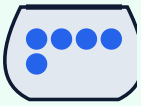
En pose har 1 rød, 2 blå og 2 gule kugler. Hvad er sandsynligheden for gul?



Svar: 2/5

Chancekort 16 • Grøn

En pose har 5 blå kugler. Hvad er sandsynligheden for rød?



Svar: 0

Chancekort 17 • Grøn

En pose har 4 røde og 6 blå kugler. Hvad er sandsynligheden for rød?



Svar: 2/5

Chancekort 18 • Grøn

En pose har 1 rød og 9 blå kugler. Hvad er sandsynligheden for rød som brøk?



Svar: 1/10

Chancekort 19 • Grøn

Hvor mange forskellige summer kan du få med to terninger?



Svar: 11

Chancekort 20 • Grøn

Hvilken sum med to terninger er umulig: 1, 7 eller 12?



Svar: 1

Chancekort 21 • Gul

To terninger: på hvor mange af de 36 måder bliver summen 2?



Svar: 1

Chancekort 22 • Gul

To terninger: på hvor mange af de 36 måder bliver summen 4?



Svar: 3

Chancekort 23 • Gul

To terninger: på hvor mange af de 36 måder bliver summen 6?



Svar: 5

Chancekort 24 • Gul

To terninger: på hvor mange af de 36 måder bliver summen 8?



Svar: 5

Chancekort 25 • Gul

To terninger: på hvor mange af de 36 måder bliver summen 10?



Svar: 3

Chancekort 26 • Gul

To terninger: på hvor mange af de 36 måder bliver summen 12?



Svar: 1

Chancekort 27 • Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 3?



Svar: 1/18

Chancekort 28 • Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 5?



Svar: 1/9

Chancekort 29 • Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 7?



Svar: 1/6

Chancekort 30 • Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 9?



Svar: 1/9

Chancekort 31 · Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 11?



Svar: 1/18

Chancekort 32 · Gul

Hvilken hest (sum) har størst chance for at vinde ét kast?



Svar: 7

Chancekort 33 · Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for to ens (dobbelt)?



Svar: 1/6

Chancekort 34 · Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 10 eller mere?



Svar: 1/6

Chancekort 35 · Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 3 eller mindre?



Svar: 1/12

Chancekort 36 · Gul

To terninger: hvad er sandsynligheden for en ulige sum?



Svar: 1/2

Chancekort 37 · Gul

Hvor mange gange vil du forvente summen 7, hvis I kaster 36 gange?



Svar: 6

Chancekort 38 · Gul

Hvor mange gange vil du forvente summen 2, hvis I kaster 360 gange?



Svar: 10

Chancekort 39 · Gul

Hest 6 og hest 8: hvem har størst chance pr. kast? Svar 6, 8 eller "lige store".



Svar: lige store (begge 5/36)

Chancekort 40 · Gul

Hvor mange gange større chance har hest 7 end hest 2 pr. kast?



Svar: 6

Chancekort 41 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for IKKE at få summen 7?



Svar: 5/6

Chancekort 42 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for mindst én 6'er?



Svar: 11/36

Chancekort 43 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for ingen 6'ere?



Svar: 25/36

Chancekort 44 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 7 eller 11?



Svar: 2/9

Chancekort 45 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for et lige produkt?



Svar: 3/4

 © 2026 Mattenemt.dk · Må kopieres til brug i egen undervisning

Chancekort 46 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for at forskellen er 1?



Svar: 5/18

Chancekort 47 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for at den største terning viser 5 eller 6?



Svar: 5/9

Chancekort 48 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 12 to kast i træk?



Svar: 1/1296

Chancekort 49 · Rød

To mønter: hvad er sandsynligheden for to gange plat?



Svar: 1/4

Chancekort 50 · Rød

To mønter: hvad er sandsynligheden for mindst én krone?



Svar: 3/4

Chancekort 51 · Rød

En pose har 3 røde og 2 blå kugler. Du trækker 2 uden at lægge tilbage. Sandsynlighed for 2 røde?



Svar: 3/10

Chancekort 52 · Rød

En pose har 3 røde og 2 blå kugler. Du trækker 2 MED tilbagelægning. Sandsynlighed for 2 røde?



Svar: 9/25

Chancekort 53 · Rød

Én terning kastes 2 gange. Sandsynlighed for 6 begge gange?



Svar: 1/36

Chancekort 54 · Rød

Én terning kastes 3 gange. Sandsynlighed for ingen 6'er? (svar som brøk)



Svar: 125/216

Chancekort 55 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for at summen er et primtal?



Svar: 5/12

Chancekort 56 · Rød

Hest 7 skal 5 felter frem. Hvor mange kast vil du forvente, før den er i mål? (5 : P(sum 7))



Svar: 30

Chancekort 57 · Rød

Hest 2 skal 5 felter frem. Hvor mange kast vil du forvente? (5 : P(sum 2))



Svar: 180

Chancekort 58 · Rød

Spil: Du vinder 12 kr ved sum 7, ellers 0 kr. Indsatsen er 2 kr. Er spillet fair? (Gevinst i gennemsnit pr. spil i kr)



Svar: 0

Chancekort 59 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for summen 7, når den første terning viser 3?



Svar: 1/6

Chancekort 60 · Rød

To terninger: hvad er sandsynligheden for at begge viser et lige tal?



Svar: 1/4

Løbsskema

Sæt en streg ved den hest, der rykker. Efter 3 løb: hvad ser I?

⭐ Eksempel

Terningerne viser 3 og 4. Summen er 3 + 4 = 7. Hest 7 rykker ét felt. Der er 6 måder at få 7 på (1+6, 2+5, 3+4, 4+3, 5+2, 6+1), men kun 1 måde at få 2 på (1+1). Derfor rykker hest 7 oftest – i gennemsnit 6 gange så tit som hest 2.

Hest	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Løb 1											
Løb 2											
Løb 3											
Måder (af 36)											

Øv dig

Hvilken hest vandt løb 1? _____ Hvilken hest kom sidst? _____

Brug det

Udfyld rækken "Måder (af 36)" i skemaet. Tjek: alle måder lagt sammen giver 36.

Udfordring

Hest 1 findes ikke på banen. Hvorfor?

Lav en bane, hvor alle heste *i gennemsnit* skal bruge lige mange kast for at komme i mål: giv hver hest lige så mange felter, som der er måder at slå dens sum på – altså tallet fra rækken "Måder (af 36)" (hest 2 får 1 felt, hest 7 får 6 felter). Så skal alle i gennemsnit bruge 36 kast. Spil 3 løb på den nye bane. Er banen nu fair? Hvem vinder oftest – og hvorfor?

 © 2026 Mattenemt.dk · Må kopieres til brug i egen undervisning