

Sannolikhetslära åk8



[Kolla Hur?](#)

”En händelse”



1. Du och fem kompisar ska dra lott om en biobiljett.
Hur stor är sannolikheten att du ska *få den*?



2. Om ni är fyra personer som drar lott om helgens städning,
Hur stor är då sannolikheten för att du ska behöva *städa* ?



3. Hur stor är sannolikheten för att du ska *slippa städa* i uppg. 2?

4. Hur stor är sannolikheten för att få *en trea* när du slår en tärning?

5. Det finns 5 vita, 8 svarta och 5 blåa godisar i en påse.
Om du tar en godis ur påsen utan att se något.
Hur stor är då sannolikheten för att du *inte* ska få *en blå godis*?



6. Hur stor är sannolikheten för att få *två fyror* när du slår med två tärningar?



7. En kortlek innehåller 52 kort, 13 av varje färg
(klöver, spader, ruter och hjärter)
Hur stor är sannolikheten för att få *ett rött kort*?



8. För att få börja flytta en pjäs när du spelar FIA
måste du slå *en 1:a eller en 6:a*.
Hur stor är sannolikheten att du får börja flytta
när du slår första gången?



9. Hur många 6:or ”säger” sannolikheten att du borde få om du slår 100 ggr.?

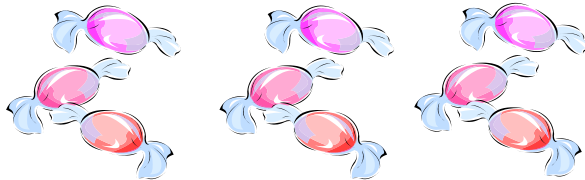


Sannolikhetslära åk8

10. Hur stor är sannolikheten för att slå *lika siffror* när du slår med två tärningar?



11. Lena har 15 st. godisar i en påse, 5 choklad och 10 kolor. Hon bjuder Lars, som gillar kola bäst. Hur stor är chansen att han ska ta *en kola*?



12. Hur många gånger kan man förvänta sig att en tärning *inte* visar en femma om den kastas 5000 ggr?



Men nu snurrar det bra nog i skallen...

13. Bestäm sannolikheten för att man får *klave* när man singlar slant.

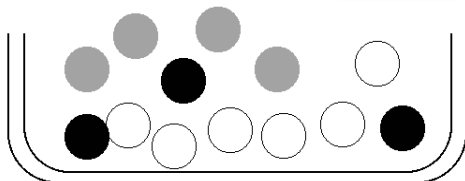


14. Bestäm sannolikheten för att man vid ett tärningskast får *en trea eller fyra*.



15. Nedanstående bild visar en låda med svarta, vita och gråa bollar.
Hur stor är sannolikheten för att en boll som tas upp på måfå

- a) är grå eller vit?
- b) inte är vit?



Sannolikhetslära åk8

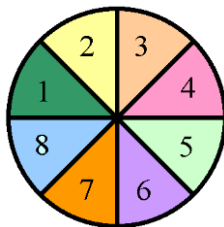
16. I en klass finns det 16 flickor och 13 pojkar. En slumpmässigt vald elev ska få representera klassen i en matematiktävling.
Hur stor är sannolikheten att det blir *en flicka*? Svara i procent.



17. Från en kortlek dras ett kort slumpmässigt.
Hur stor är sannolikheten att kortet är *en kung*?



18. Hur stor är sannolikheten att lyckohjulet nedan stannar på *1 eller 2*?



19. Inom ett företag finns följande antal anställda med olika befattningar:

| | |
|------------------|-----|
| VD | 1 |
| Avdelningschefer | 23 |
| Ekonomer | 92 |
| Jurister | 3 |
| Kontorister | 442 |
| Lokalvårdare | 4 |



Hur stor är sannolikheten att en slumpmässigt vald anställd är *ekonom eller jurist*?