

DIAGNOS SA4

Namn _____ Klass _____

- 1** Carlos blundar och stoppar ner handen i en stor burk med 1 000 pärlor. Han drar 100 stycken pärlor ur burken och antecknar i tabellen vilken färg de har.

Färg:	Antal:
Blå	
Röd	
Gul	
Vit	
Svart	

- a) Vilken färg bör det enligt försöket vara störst sannolikhet att få, om en pärla dras?

Svar: _____

- b) vilken färg bör det enligt försöket vara minst sannolikt att få?

Svar: _____

- c) Ungefär hur många av alla 1 000 pärlor i burken bör vara röda?

Svar: _____

- 2** Om man kastar ett häftstift kan man få spetsen upp eller spetsen ner. Tabellen beskriver resultatet av ett försök där man kastat ett häftstift.

- a) Fyll i *andelen* kast med spetsen upp

- b) Ungefär hur stor är sannolikheten att spetsen hamnar upp?

- c) Ungefär hur stor är sannolikheten att spetsen hamnar ner?

Antal kast	10	20	50	100	200	500
Antal kast med spetsen upp	8	15	32	63	124	302
Andelen kast med spetsen upp						

DIAGNOS SA4

- 3** En enkrona har två sidor.
Dessa kallas: "Klave" och "Krona".



Om man kastar två mynt så kan man få tre olika utfall (resultat):
en krona och en klave; två kronor; 2 klavar.

Vid ett försök kastade man två mynt och fick det här resultatet.

Antal kast	10	50	100	300
Två kronor	3	14	27	73
En krona och en klave	4	23	48	149
Två klavar	3	13	25	78

Hur stor är sannolikheten för att få utfallet en krona och en klave?

Svar: _____

- 4** I en säck har man blandat ca 20 000 vita och bruna bönor.
Ur säcken tar man slumpvis upp 400 bönor. Av dem är 220 bruna och 180 vita.
Ungefär hur många vita bönor bör finnas i säcken?

Svar: _____

- 5** För att räkna hur många bin det finns i en bikupa samlar man in
och märker 60 bin, som sedan släpps in i kupan igen.

När man sedan fångar in 50 bin av alla i kupan är 10 av dem märkta.
Hur många bin bör det sannolikt finnas i bikupan?

Svar: _____