

DIAGNOS SA5

Namn _____ Klass _____

- 1** Om du kastar två tärningar kan du få 36 olika utfall (resultat). Dessa visas i tabellen.

Tärning 1 \ Tärning 2	ett	två	tre	fyra	fem	sex
ett	(1;1)	(1;2)	(1;3)	(1;4)	(1;5)	(1;6)
två	(2;1)	(2;2)	(2;3)	(2;4)	(2;5)	(2;6)
tre	(3;1)	(3;2)	(3;3)	(3;4)	(3;5)	(3;6)
fyra	(4;1)	(4;2)	(4;3)	(4;4)	(4;5)	(4;6)
fem	(5;1)	(5;2)	(5;3)	(5;4)	(5;5)	(5;6)
sex	(6;1)	(6;2)	(6;3)	(6;4)	(6;5)	(6;6)

Bestäm med hjälp av tabellen, sannolikheten för att få

- a) summan två Svar: _____
- b) summan sex Svar: _____
- c) summan tio eller mindre Svar: _____
- d) samma värde på båda tärningarna Svar: _____

- 2** På en tärning är två sidor gula, två sidor röda och två sidor blåa. Sannolikheten att få en av färgerna är alltså $\frac{1}{3}$. Du kastar två sådana tärningar. Hur stor är sannolikheten att få

- a) gult på *enbart* en av tärningarna? Svar: _____
- b) blått på *minst en* av tärningarna? Svar: _____
- c) samma färg på *båda* tärningarna? Svar: _____

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

Du kastar tre mynt.



- a) Hur stor är sannolikheten att det blir tre kronor? Svar: _____
- b) Hur stor är sannolikheten att få endast en krona? Svar: _____

DIAGNOS SA5

- 4** När man kastar ett häftstift är sannolikheten att det ska landa med spetsen upp 40%.

Du kastar ett häftstift två gånger.

Hur stor är sannolikheten att

a) få spetsen upp exakt två gånger?

Svar: _____

b) inte få spetsen upp någon gång?

Svar: _____

- 5** I en påse ligger 5 röda och 7 gröna kulor.

Du drar två kulor utan återläggning.

Hur stor är sannolikheten att du drar

a) först en röd och därefter en grön kula?

Svar: _____

b) två kulor av olika färg?

Svar: _____

c) två röda kulor?

Svar: _____

- 6** På en skola finns det 300 pojkar och 200 flickor.

40% av eleverna är intresserade av matematik.

Hur stor är sannolikheten för att en slumpvis vald elev är

a) En pojke som är intresserad av matematik?

Svar: _____

b) En flicka som inte är intresserad av matematik?

Svar: _____