

1 Du blundar och tar en kula. Hur stor är sannolikheten att kulan är röd?

a) Svara i bråkform (enklaste form).

B M K

b) Svara i procentform.

B



2 En sexsidig tärning kastas 150 gånger. Ungefär hur många gånger bör det bli en femma eller en sexa?

M K

3 Isak spelar Monopol med sin syster. Han har fått sexor tre kast i följd. Nu gör Isak ett fjärde kast. Vilket alternativ är rätt? Motivera ditt svar.

B R

A: Sannolikheten att det blir en sexa igen är  $1/6$ .

B: Sannolikheten att det blir en sexa igen är mindre än  $1/6$  men större än 10 %.

4 Evas hyra höjs med 5 %. Före höjningen var hyran 4 200 kr. Hur stor blir Evas nya hyra?

M K

5 Vilket prefix saknas?

B

a) 0,4 meter = 4 [?] meter

b) 450 gram = 4,5 [?] gram

c) 3,5 [?] liter = 35 milliliter

d) 1,2 [?] gram = 1 200 gram

6 Skriv av siffrorna. Fyll sedan i plustecken och gångertecken mellan siffrorna så att likheten stämmer. L

P B

1 2 3 4 5 6 7 8 9 = 100

7 Du ska räkna ut hur många procent 12 liter är av 20 liter. Ge flera förslag på hur du kan göra.

M R

8 En ny design på en rymdfärja ser ut som en rektangulär ”flygande matta”. Ovansidan på rymdfärjan har arean 3 000 m<sup>2</sup> och är täckt av solceller. Vilken omkrets har rymdfärjan om den är 20 m bred? B M K



Breitling Orbiter 3 flög 40 800 km runt ekvatorn på 20 dygn. Den maximala hastigheten de kom upp i var 240 km/h.

9 Den första flygningen med luftballong jorden runt utan uppehåll genomfördes 1999. Beräkna luftballongens medelhastighet uttryckt i meter per sekund. Avrunda till heltal. L

P B K

10 Hur lång tid hade flygningen tagit om de kunnat flyga med den maximala hastigheten hela tiden? Avrunda till hela dygn.

B M K