

# Bråk 1

1. En fjärdedel av tårtan fanns kvar efter festen.  
Nike, Leon och Emma delade på den fjärdedelen  
så att de fick lika mycket var.  
Hur stor del av hela tårtan fick Emma?

2.  $\frac{2}{5}$  av ett tal är 10. Vilket är talet?

## Bråk 2

3. Leons mamma köper några frukter.

$\frac{3}{5}$  av frukterna var äpplen.

Det var sex äpplen.

Hur många frukter köpte Leons mamma?

4. Emma har planterat tulpaner.

$\frac{5}{8}$  av tulpanerna är gula.

Resten, 27 stycken, är röda.

Hur många tulpaner har Emma planterat?

5.  $\frac{4}{7}$  av ett tal är 36. Vilket är talet?

6. I Emmas skola kan  $\frac{3}{4}$  av eleverna åka skridskor.

Det är 492 elever.

Hur många elever går det i Nikes skola?

# Bråk 4

7. Leon har  $1\frac{1}{2}$  timme kvar tills det är dags att äta middag. Han läser en bok under  $\frac{1}{3}$  av tiden.  $\frac{1}{6}$  av tiden använder han till att spela datorspel. Resten av tiden är han ute och spelar fotboll med sina kompisar. Hur länge spelar han fotboll?

8. På parkeringen står det många bilar.  $\frac{1}{2}$  är svarta,  $\frac{1}{4}$  är vita,  $\frac{1}{8}$  är röda och  $\frac{1}{16}$  är gula. Resten av bilarna är blå. Det är 18 blå bilar. Hur många bilar står det på parkeringen?

9. Leon köpte 45 karameller.  
Han åt upp  $\frac{3}{5}$  av sina karameller.  
Sedan köpte han ytterligare 16 karameller.  
Hur många har han nu?

10. På parkeringen står det bilar och bussar.  
 $\frac{5}{9}$  av fordonen är bilar.  
Det står 12 bussar på parkeringen.  
Hur många fordon står det sammanlagt på parkeringen?

# Bråk 6

11. 150 barn ska på utflykt.

Hälften av dem har gympaskor på sig.

$\frac{1}{5}$  har stövlar. Resten har andra skor.

Hur många barn har andra skor på sig?

12. I blomsteraffären finns det 180 rosor.

$\frac{1}{6}$  av rosorna är vita. Hälften av rosorna är röda.

Resten av rosorna är gula.

Hur många gula rosor finns det?

13. Nike har 355 kronor.

Hon ger  $\frac{1}{5}$  av sina pengar till sin syster.

För  $\frac{1}{4}$  av de pengar hon nu har kvar köper hon en bok.

Hur mycket pengar har Nike sedan kvar?

14. I bageriet finns det muffins med tre olika smaker på en hylla.

$\frac{3}{10}$  är chokladmuffins.  $\frac{1}{2}$  är blåbärsmuffins.

Det finns också sex muffins med hallonsmak.

Hur många muffins finns det sammanlagt på hyllan?

## Bråk 8

15. Nike köper en bok för hälften av sina pengar.  
För en tredjedel av det hon sedan har kvar  
köper hon ett nagellack. Då har hon 120 kronor kvar.  
Hur mycket pengar hade Nike från början?

16. Nike är 160 cm lång. Majas längd är  $\frac{3}{4}$  av Nikes längd.  
Leons längd är  $\frac{2}{3}$  av Majas.  
Hur lång är Maya och hur lång är Leon?



17.  $\frac{1}{4}$  av alla på ett kalas är kvinnor.

Av de som är kvar är  $\frac{1}{6}$  män.

60 personer är barn.

Hur många är på kalaset?

18. Emma fick pengar på sin födelsedag.

Hon köpte en ny mobiltelefon för 2015 kr.

För  $\frac{2}{5}$  av det som sedan var kvar köpte hon en bok  
och resten använde hon till kläder. Boken kostade 196 kr.

Hur mycket pengar fick hon i present?

# Bråk 10

19. Nike ska bada.  $\frac{1}{3}$  av badkaret är fyllt med vatten.  
Hon väntar tills ytterligare 30 liter har runnit ner i badkaret.  
Då är badkaret halvfullt.  
Hur mycket vatten rymmer badkaret?

20. Det finns  $\frac{2}{5}$  så många päron som äpplen i en låda.  
Det finns 24 fler äpplen än päron.  
Hur många frukter finns det sammanlagt i lådan?

21. I skolan svarade eleverna på vilken maträtt de tyckte bäst om.

$\frac{1}{4}$  av eleverna valde pasta.  $\frac{5}{12}$  tyckte bäst om hamburgare.

De resterande 80 eleverna valde pannkakor.

Hur många elever hade sammanlagt svarat på frågan?

22. Nike använder  $\frac{7}{9}$  av eftermiddagen till att spela basket.

$\frac{4}{7}$  av den tiden får hon vara med på planen och spela.

Resten av tiden får hon sitta och vänta på bänken.

Hur stor del av hela eftermiddagen sitter hon på bänken?

# Bråk 12

23. Oskar har 720 kronor.

Han köper en boll för  $\frac{1}{3}$  av pengarna.

För  $\frac{1}{6}$  av pengarna han sedan har kvar köper han en tidning.

Hur mycket pengar har han kvar efter dessa inköp?

24. Emma har 252 kr. Hon köper en bok för  $\frac{1}{4}$  av pengarna.

För de pengar som sedan är kvar

använder hon  $\frac{4}{9}$  till en present till en kompis.

Hur mycket pengar har hon kvar?