

PROCENT åk9

Facit Grundnivå

Bråkräkning 1

1. a) $5/8$ b) $2/3$ c) $10/21$
d) $7/15$ e) $6/7$ f) $1\frac{5}{9}$
2. a) $17/5$ b) $26/5$ c) $13/7$
d) $7/2$ e) $86/9$ f) $67/8$
3. a) $4/20$ b) $8/20$ c) $10/20$
d) $15/20$ e) $28/20$ f) $45/20$
4. a) $60/80$ b) $40/80$ c) $48/80$
5. a) $10/90$ b) $6/90$ c) $126/90$
d) $18/90$ e) $135/90$ f) $45/90$
6. a) $1/2$ b) $3/4$ c) $2/3$
d) $2/3$ e) 30 f) 3
7. a) $2/5$ b) $1/2$ c) $1/12$
d) $2/5$ e) $1\frac{4}{13}$ f) $1\frac{2}{7}$

Bråkräkning 2

1. $1/2$, $4/8$, $3/6$, $24/48$
2. $1/2 = 7/14 = 10/20 = 2/4 = 50/100 = 70/140 = 2/4$
3. -
4. a) $20/100$
b) $4/100$
c) $140/100$
d) $350/100$
5. a) $4/12$, $4/12$, $1/12$
b) $4/16$, $6/16$, $2/16$
c) $210/90$, $3/90$, $9/90$
6. förlängning; mult täljare och nämnare med samma tal

7. a) $8/16=4/8=2/4=1/2$
b) $16/24=8/12=4/6=2/3$
8. förkortning; div täljare och nämnare med samma tal
9. -
10. a) $3/5$ b) $7/9$ c) $11/12$ d) $3/5$
11. a) $2/3$ b) $9/16$ c) $2/9$ d) $1/7$
12. a) $3/5$ b) $1/13$ c) $4/7$
13. a) $1\frac{1}{11}$ b) $1\frac{5}{9}$ c) $1\frac{2}{13}$
14. a) $45/100$ b) $2/100$ c) $80/100$

Addition & subtraktion av bråk:

1. 4
2. $5/2$
3. $4/3$
4. $2\frac{1}{4}$
5. $4\frac{2}{11}$
6. $6\frac{1}{5}$
7. $9\frac{3}{10}$
8. $5/2$
9. 3
10. $3/2$
11. $8/3$
12. $2/3$
13. $3/5$
14. $2/5$

15. $\frac{19}{15}$
16. $\frac{23}{28}$
17. $\frac{47}{45}$
18. 90/91
19. $\frac{7}{12}$
20. $\frac{7}{8}$
21. $\frac{13}{27}$
22. 21/20
23. 5/6
24. 5/9
25. $1\frac{5}{6}$
26. 6
27. $4\frac{3}{7}$
28. 3

Multiplikation av bråk

1. 4/7
2. 3/4
3. 9
4. 7/8
5. $\frac{1}{6}$
6. 1
7. $\frac{1}{3}$
8. 1/2
9. 2/5

10. $\frac{2}{33}$
11. $\frac{1}{12}$
12. 2/3
13. $\frac{1}{10}$
14. $\frac{1}{7}$
15. 2/15
16. 1/18
17. 10
18. 14
19. $27\frac{1}{2}$
20. 1
21. 2/3
22. $1\frac{1}{12}$
23. $\frac{9}{4}$
24. 5
25. $2\frac{3}{11}$
26. $1\frac{11}{14}$

Division av bråk

- 1 a) 6 st b) 24 st c) 48 st d) 36 st
- 2 a) 8 b) 15 c) 15 d) 28
- 3 a) $\frac{15}{12}$ b) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{10}{4}$ d) $\frac{3}{28}$
- 4 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{4}{25}$ d) $\frac{1}{6}$

Ber procenttalet då delen och det hela är känt

1. 76 %
2. 25 %
3. 20 %
4. 15 %
5. 10 %

**Beräkna delen då du vet
procentsatsen**

1. 2.80 kr
2. 15 kr
3. 12.90 kr
4. 2.40 kr
5. 6300 kr
6. 8,75 kr
7. 0,60 kr
8. 21,30 k
9. 151,20 kr
10. 1242 kr
11. 6772,50 kr
12. 330 kr
13. 384 kvinnor
14. 1020 kr
15. 6012,50 kr
16. 178000

Räkna med eller utan för. Faktor

1. 151200 kr
2. 28847 kr (28847,2)
3. 207000 kr
4. 174250 st
5. 306 kr
6. 9576 kr
7. 3380 kr
8. 416 kr (415,8)

Procentuell Förändring (ökn/minskn)

1. 49 %
2. 153 %
3. 14 %
4. 49 %

Räkna med Ränta

1.

Halvår	Kvartals	Månadsrta
3200 kr	1600 kr	533 kr
262,50 kr	131,25 kr	43,75 kr
90 kr	45 kr	15 kr

2.

Ränta år 1	Total skuld efter 1 år
1170 kr	10170 kr
10500 kr	45500 kr
30000 kr	530000 kr

Blandad problemlösning Procent

1. 20 %
2. 4350 kr
3. 2730 kr
4. 136 %
5. 88 %
6. 20 %
7. 180625 kr
8. 20400 kr
9. –
10. 18,5 %
11. 19231 kr
12. 70 cm