

PROCENT åk8

Med inslag av bråk

FACIT

1. Förlängning och förkortning :

1. a) $\frac{14}{18}$ b) $\frac{84}{108}$

2. a) $\frac{15}{36}$ b) $\frac{55}{132}$

3. a) $\frac{150}{160}$ b) $\frac{105}{112}$

4. a) $\frac{34}{38}$ b) $\frac{119}{133}$

5. 4

6. 7

7. 9

8. $\frac{10}{20}$

9. $\frac{14}{21}$

10. $\frac{1}{3}$

11. $\frac{5}{12}$

12. $\frac{5}{3}$

13. $\frac{12}{7}$

14. $\frac{1}{2} > \frac{3}{8}$

15. $\frac{3}{10} < \frac{2}{5}$

16. $2 > \frac{19}{10}$

17. $\frac{24}{18} = \frac{16}{12}$

18. $\frac{8}{6} = \frac{32}{24}$

19. $\frac{3}{10} \frac{3}{6} \frac{3}{5} \frac{3}{4} \frac{3}{2}$

20. $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$

21. $\frac{15}{18}, \frac{13}{14}, \frac{14}{15}, \frac{12}{12}$

22. $\frac{3}{4}, \frac{17}{18}, \frac{14}{12}, \frac{13}{11}$

2. Bråkräkning del 1

Vilka är täljarna? Skriv på bråkstrecket.

1 a) $\frac{4}{5} - \frac{3}{20} = \frac{16}{20} - \frac{3}{20}$ b) $\frac{9}{3} + \frac{4}{15} = \frac{10}{15} + \frac{4}{15}$

2 a) $\frac{5}{6} + \frac{4}{7} = \frac{35}{42} + \frac{24}{42}$ b) $\frac{3}{4} - \frac{5}{9} = \frac{27}{36} - \frac{20}{36}$

3 a) $\frac{1}{8} + \frac{5}{6} = \frac{3}{24} + \frac{20}{24}$ b) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12}$

4. $\frac{11}{10} = 1 \frac{1}{10}$

10. $\frac{11}{12}$

5. $\frac{3}{24} = \frac{1}{8}$

11. $\frac{27}{30}$

6. $\frac{4}{15}$

12. $\frac{21}{30}$

7. $\frac{1}{22}$

13. $\frac{19}{28}$

8. $\frac{23}{20} = 1 \frac{3}{20}$

14. $\frac{5}{8}$

9. $\frac{17}{50}$

3. Bråkräkning del 2

1a) $\frac{6}{100} = 0,06$ b) $\frac{48}{100} = 0,48$ c) $\frac{36}{100} = 0,35$

2a) $\frac{36}{100} = 0,36$ b) $\frac{48}{100} = 0,48$ c) $\frac{1}{10} = 0,10$

3a) $\frac{64}{100} = 0,64$ b) $\frac{3}{10} = 0,3$ c) $\frac{3}{10} = 0,3$

4a) $\frac{1}{2} = 0,5$ b) $\frac{4}{10} = 0,4$ c) $\frac{6}{100} = 0,06$

5a) $\frac{1}{4} = 0,25$ b) $\frac{1}{100} = 0,01$ c) $\frac{6}{100} = 0,06$

4. Bråkräkning del 3:

1. $\frac{1}{2} = 50\%$

2. $\frac{1}{4} = 25\%$

3. $\frac{1}{3} \approx 33\%$

4. $\frac{3}{4} = 75\%$

5. $\frac{2}{3} \approx 67\%$

6. $\frac{7}{10} = 70\%$

7. 30%

8. 80%

9. 25%

10. 28%

11. 80%

12. 60%

13. 25%

14. 30%

5. Procenträkning 1 (inget facit på tabell):

2.	0,33
3.	0,30
4.	0,03
5.	0,82
6.	0,40
7.	1,00
8.	0,055
9.	2,23
10.	70 %
11.	70 %
12.	2 %
13.	47 %
14.	45,5 %
15.	4,5 %
16.	100 %
17.	207 %

18. $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

19. $\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$

20. $\frac{3}{100}$

21. $\frac{7}{100}$

22. $\frac{29}{100}$

23. $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$

PROCENT åk8

Med inslag av bråk

24. $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

25. $\frac{76}{100} = \frac{19}{25}$

6. Procenträkning del 2:

1. 350 Kr
2. 300 kr
3. 170 st
4. 36 ton
5. 300 kg
6. 180 kr
7. 8,60 kr
8. 0,25 kg
9. 2,7 liter
10. 0
11. 40,95 kg
12. 84360 kr
13. 4200 kr

14. 8740 m
15. 253 st
16. 2070 kr
17. 21 pers

7. Räkna ut det ursprungliga:

1. 85%
2. 105%
3. 2800:-
4. 500000
5. 8500
6. 90 cm
7. 3600
8. 50:-
9. 7100

8. Hur många procent del 1

1. a) 50 % b) 60 %
2. a) 14 % b) 12 %
3. a) 60 % b) 60 %
4. a) 6 % b) 5 %
5. a) 20 % b) 4 %
6. 40 %
7. 20 %
8. 21 %
9. Åk 7 30 %
Åk 8 32,5 %
Åk 9 37,5 %
10. a) 45 % b) 64 %

9. Hur många procent del 2

(procentuell förändring)

1. 5 %
2. 16 %
3. 24%
4. 40%
5. 16%
6. 6,5%
7. 114%

PROCENT åk8

Med inslag av bråk

10. Ränta del 1

Sparade pengar (= Kapital) under ett år

Kapital	Räntesats	Årsränta	Nytt kapital efter 1 år
7 000 kr	2 %	140 kr	7140 kr
800 kr	2 %	16 kr	816 kr
120 000 kr	4 %	4800 kr	124800 kr

Sparade pengar under kortare tid än ett år

Kapital	Räntesats	Halvårsränta	Kvartalsränta	Månadsränta
8 000 kr	2 %	80 kr	40 kr	13,33 kr
150 000 kr	3 %	2250 kr	1125 kr	375 kr
900 kr	1 %	4,50 kr	2,25 kr	0,75 kr

Lånade pengar (= Skuld) efter ett år

Skuld	Räntesats	Ränta år 1	Total skuld efter 1 år
8 000 kr	13 %	1040 kr	9040 kr
30 000 kr	30 %	9000 kr	39000 kr
370 000 kr	6 %	22200 kr	392200 kr

Lånade pengar som betalats tillbaka snabbare än ett år

Skuld	Räntesats	Halvårsränta	Kvartalsränta	Månadsränta
8 000 kr	13 %	520 kr	260 kr	86,67 kr
370 000 kr	6 %	11100 kr	5550 kr	1850 kr

11. Ränta del 2

1. 150 kr
2. 42200 kr
3. 2070 kr
4. 8200 kr
5. 11275 kr
6. 600 kr