

BASKURS åk8

SAMLAT FACIT Grundnivå

Repetition från åk 7

Denna del rättar du själv med en miniräknare

Flera räknesätt 1

1. (ex) ...jag hade 4 rabattkuponger för 5 kr st..
2. Jag och 3 kompisar delade på en godispåse för 20 kr, sedan....
3. 21
4. 18
5. 23
6. 1
7. 7
8. 1
9. 19
10. 33
11. 2
12. 62
13. 17
14. 10,4
15. 74
16. 14
17. 28
18. 39
19. 18
20. 2
21. 2

Multiplitera och dividera med små tal:

- | | | |
|-------------|----------|-----------|
| 1. a) 4,8 | b) 5,6 | c) 1 |
| 2. a) 0,32 | b) 0,49 | c) 4,17 |
| 3. a) 0,42 | b) 0,64 | c) 9,355 |
| 4. a) 0,443 | b) 156,2 | c) 0,985 |
| 5. a) 7 | b) 0,15 | c) 0,56 |
| 6. a) 0,54 | b) 0,25 | c) 0,0006 |
| 7. a) 170 | b) 1400 | c) 3700 |
| 8. a) 98000 | b) 560 | c) 32000 |
| 9. a) 230 | b) 24 | c) 2,3 |
| 10. a) 40 | b) 110 | c) 90 |
| 11. a) 7 | b) 80 | c) 7 |

Potensberäkning, steg 1:

1. 7^2
2. 4^3
3. 5^5
4. $3 \cdot 3$
5. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
6. $5 \cdot 5 \cdot 5$

7. 4
8. 27
9. 16
10. 100
11. 81
12. 1
13. 216
14. 0,25
15. 64
16. 1000
17. 10
18. 35
19. 145
20. 109
21. 2
22. 48
23. 2^5
24. 3^6
25. 10^4
26. 5^4
27. 2^3
28. 3^4
29. 5^2
30. 1
31. 2^6
32. 72
33. 200
34. 800

Potensberäkning 2

(vi kollar om det sitter)

1. a) 4^5 b) 12^3 c) 5^7 d) 9^5
2. a) 5^3 b) 9^7
3. a) 81 b) 64 c) 25 d) 0 e) 8 f) 1
4. a) 3 b) 5 c) 3
5. a) 20 b) 40 c) 5 d) 75

Grundpotensform

1. 10^2
2. 10^4
3. 10^6
4. 10^3
5. 10^6
6. 10^9
7. 100000
8. 400
9. 6000
10. 100
11. 2000

BASKURS åk8

12. 320
13. $4 \cdot 10^2$
14. $1 \cdot 10^4$
15. $2,4 \cdot 10^3$
16. $6 \cdot 10^3$
17. $2,85 \cdot 10^5$
18. $1,4 \cdot 10^6$
19. $5,8 \cdot 10^5$
20. $3,6 \cdot 10^3$
21. $7,8 \cdot 10^4$
22. $1 \cdot 10^3$ eller bara 10^3
23. $1 \cdot 10^{12}$ eller bara 10^{12}
24. $1 \cdot 10^{11}$ eller bara 10^{11}
25. $1 \cdot 10^2$ eller bara 10^2
26. $1 \cdot 10^2$ eller bara 10^2
27. $1 \cdot 10^2$ eller bara 10^2
28. $12 \cdot 10^7$ eller $1,2 \cdot 10^8$
29. $24 \cdot 10^6$ eller $2,4 \cdot 10^7$
30. $5 \cdot 10^2$
31. $4 \cdot 10^2$
32. $4 \cdot 10^4$

Negativa tal:

1. (-13)
2. (-8)
3. 3
4. (-3)
5. (-7,5)
6. (-21)
7. (-15)
8. 2,7
9. 4°
10. -123°C
11. -
12. 50 cm
- 194 m resp. 106 m

Negativa tal 2:

1. a) 8° b) 9° c) 7°
2. a) 7 b) 8 c) 20
3. a) 17 b) -3 c) 12
4. a) 13 b) 4 c) 9
5. a) -3 b) 58 c) 38
6. a) 104 b) -80 c) -21
7. a) 30 b) -15 c) 112

Delbart och primtal:

Delbart med:

Två: 34, 138, 9036
Fem: 100, 85, 10400
Tio: 30, 1080, 9060
Tre: 45, 105, 6780, 444

Tre & två: 78, 8970, 9054,
Tre & fem: 990, 102345

Primfaktorer:

$65 = 5 \cdot 13$
 $96 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$
 $210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
 $78 = 2 \cdot 3 \cdot 13$
 $891 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$
 $390 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$
 $1806 = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 43$
 $1830 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 61$

Blandad Problemlösning

1. 15.50 kr
2. kl 20.30
3. 158 kr
4. 3°
5. 1.5 timmar (h)
6. a) 18 cm
b) $13,5 \text{ cm}^2$
7. (-3°)
8. 79,20 kr
9. 250 ml
10. 750 cm = 7,5 m
11. 100%
12. $\frac{3}{5} = 60\%$
13. 120 m (122,5)
14. a) 7 st b) 02 m (2 dm)

Här blandar vi ihop allting...:

1. a) -1 b) -2 c) -7
2. 5^3
3. 36
4. a) 4^3 b) x^4
5. a) 25 b) 25
6. a) 15625 b) 1
7. a) 6^5 b) 4^2
8. a) -12 b) -6
9. a) -2 b) -2 c) -9
10. -6 grader
11. 81
12. 9^3
13. a) 12,91 b) 8,57 c) 29,4 d) 1,45
14. a) 40,9 b) 3490 c) 12,5
15. a) 9,8 b) 30 c) 8
16. a) 2 b) 3 c) -3
17. a) 0 b) 72 c) 25
18. a) 19 b) 3 c) 30