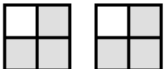


Facit – Högre nivå

Multiplitera bråk del 1:

Multiplitera bråk

Multiplitera ett bråk med ett heltal

1  $2 \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$

 $3 \cdot \frac{2}{3} = 2$

2 Räkna ut. Svara med hela och delar. Förkorta om det går.

$$4 \cdot \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$5 \cdot \frac{3}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$6 \cdot \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$3 \cdot \frac{4}{5} = 2\frac{2}{5}$$

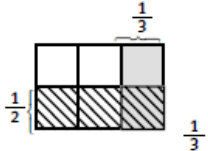
$$8 \cdot \frac{2}{3} = 5\frac{1}{3}$$

$$4 \cdot \frac{9}{10} = 3\frac{3}{5}$$

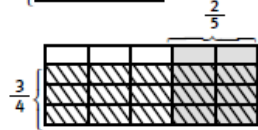
$$5 \cdot \frac{7}{8} = 4\frac{3}{8}$$

$$10 \cdot \frac{5}{6} = 8\frac{1}{3}$$

Multiplitera två bråk

3 A  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$

B  $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

C  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$

4 Räkna ut. Förkorta om det går.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2}{3}$$

Multipluera bråk del 2:

1. $\frac{4}{7}$

2. $\frac{3}{4}$

3. 9

4. $\frac{7}{8}$

5. $\frac{1}{6}$

6. 1

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

8. $\frac{1}{2}$

9. $\frac{2}{5}$

10. $\frac{2}{33}$

11. $\frac{1}{12}$

12. $\frac{2}{3}$

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

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

15. $\frac{2}{15}$

16. $\frac{1}{18}$

17. 10

18. 14

19. $27\frac{1}{2}$

20. 1

21. $\frac{2}{3}$

22. $1\frac{1}{12}$

23. $\frac{9}{4}$

24. 5

25. $2\frac{3}{11}$

26. $1\frac{11}{14}$

Ökning & minskning:

1. 110800 st

2. 5,50 kr

3. 109 cm

4. 400 burkar

5. Först höjn med 20 % sedan sänkn med 10 %.

Hur många procent:

Gamla priset	Nya priset	Minskning / Ökning i %
50 kr	60 kr	+20%
150 kr	138 kr	- 8 %
2120 kr	2438 kr	+ 15 %

2. (90 min delat med 195 min) 46 %

3. (15% minskn) 73695 kr

4. (93 av 193) 48 %

5. (19261 delat med 1059) 1819 %

6. Sverige: (9,6 av 7200 milj) 0,13 %

Kina: (1,5 av 7,2 miljarder) 21 %

7. (0,046/1,046) 4,4 %

Division med bråk:

1. a) $1/6$ b) 20
2. a) $1/25$ b) 8
3. a) $1/50$ b) 25
4. a) $1/9$ b) 9
5. a) $3/10$ b) $10/3$
6. $\frac{5}{3}$
7. 1
8. $\frac{2}{3}$
9. $\frac{7}{4}$
10. 4
11. 4
12. 6
13. 5

11. $2/7$ & $3/5$
12. $1/4$
13. 35 st
14. $4/15$
15. $5/12$
16. $11/21$
17. 140 liter
18. $1/3$
19. 75 mil
20. $7/15$

Bråkräkning på kusligt hög nivå:

1. 34% (36 av 106)
2. $3\frac{1}{5}$
3. 18
4. 4
5. $1/10$
6. $1/6$
7. tex: $2/3 \cdot 2/5$
8. tex: $1/2 \cdot 1/6$
9. $35/24$
10. $33/8$