

Facit Övningsprov "Mer om Tal" åk 8

1. Skriv av uppgiften och sätt ut decimaltecknet på rätt ställe i svaret.

$$73 \cdot 5,26 = 383,98$$

2. Räkna ut

a) $10 \cdot 9,04$ b) $23,6 \cdot 100$ c) $\frac{56}{100}$
90,4 **2360** **0,56**

3. Räkna ut

a) $0,1 \cdot 92$ b) $\frac{8}{0,1}$ c) $\frac{12}{0,5}$
9,2 **80** **24**

4. Vilket av uttrycken i rutan är

a) störst **300/0,96**

b) minst **8/1,2**

| | | | |
|------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| $300 \cdot 0,95$ | $\frac{300}{0,96}$ | $\frac{8}{1,2}$ | $\frac{24}{1}$ |
|------------------|--------------------|-----------------|----------------|

5. Kilopriset för bananer var 25 kr/kg.

Vad kostade 0,7 kg?

17,50 kr



6. Skriv talen i storleksordning

Börja med det minsta.

-16 -7 0,7 12

| | | | |
|----|-----|----|-----|
| 12 | -16 | -7 | 0,7 |
|----|-----|----|-----|

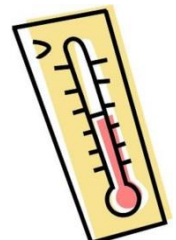
7. Räkna ut

a) $12 - 17$ b) $(-16) + 10$ c) $(-8) - (-13)$
-5 **-6** **5**

8. Räkna ut $3^3 = 27$

9. Skriv som en potens $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^5$

10. En dag sjönk temperaturen från 5° till -8° . Hur många grader sjönk temperaturen? **13 grader**



11. Temperaturen var en dag -17° på morgonen. På eftermiddagen hade temperaturen stigit med 9 grader. Vad var temperaturen då? **-8°**
12. Olle har blandat 24 liter saft. Till hur många flaskor räcker det om varje flaska rymmer 0,3 liter? **80 flaskor**
13. Vad kostar ingredienserna till 6 portioner köttbullar? **39,80 kr**

| 6 portioner köttbullar | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Ingredienser | |
| 600g blandfärs | 60 kr/kg |
| $\frac{1}{2}$ dl ströbröd | 1 paket som rymmer 5 dl kostar 10 kr |
| 1 dl mjölk | 8 kr/liter |
| 1 ägg | 1 paket om 6 ägg kostar 12 kr |

14. Ringa in det tal som är närmast det rätta svaret

a) $-2,4 \cdot 3$ - 5,5 **- 7,4** 7,5 12,6

b) $\frac{-8,9}{-2,8}$ - 6 24 - 3 **3**

15. Skriv negativa tai i parenteserna så att likheten gäller

a) $(-10) + (-8) = -18$ b) $(-3) - (-13) = 10$ **Finns flera lösningar!**

16. Vad skall det stå istället för x? a) $9^3 \cdot 9^x = 9^9$ b) $\frac{12^7}{12^x} = 12^4$

x = 6 **x = 3**

17. Räkna ut a) $(-8) \cdot 2 - \frac{(-24)}{4}$ b) $5^2 - 2^3 + 13^0$

- 10 **18**

18. Skriv talet 27_{10} i binära talsystemet. **11011_2**

19. Skriv talet 82_{10} i femsystemet. **312_5**