

## FACIT Övningsuppgifter Prov 1 IM vt 2021

1. Skriv talen med siffror

a) tretusen tvåhundraftiosju **3257**

b) trettontusen trehundra sju **13307**

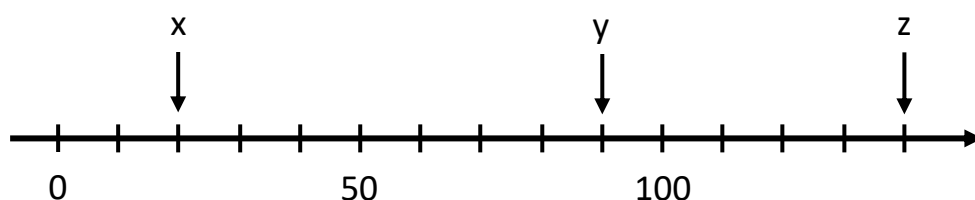
c) 3 tiotusental 8 hundratal 3 ental **30803**

2. Vilket värde har den understrukna siffran i talen

a) 567 **7** b) 2 896 **800** c) 327 **20** d) 4123 **4000**

3. a) Beräkna summan av talen x och y.  **$20 + 90 = 110$**

b) Beräkna differensen mellan talen z och x.  **$140 - 20 = 120$**



4. Avrunda till tiotal

a)  $28 \approx 30$  b)  $45 \approx 50$  c)  $123 \approx 120$

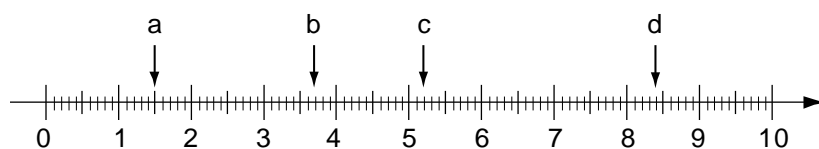
5. Avrunda till hundratal

a)  $652 \approx 700$  b)  $834 \approx 800$  c)  $1234 \approx 1200$

6. Avrunda till tusental

a)  $6500 \approx 7000$  b)  $4498 \approx 4000$  c)  $6780 \approx 7000$

7. Vilka tal pekar pilarna på?



a = **1,5** b = **3,7** c = **5,2** d = **8,4**

8. Räkna ut

a)  $0,7 + 0,4 = 1,1$

b)  $3,2 - 0,6 = 2,6$

c)  $0,09 + 0,08 = 0,17$

d)  $3 + 0,6 = 3,6$

e)  $5 - 0,4 = 4,6$

f)  $6,4 - 5 = 1,4$

g)  $3 \cdot 0,6 = 1,8$

h)  $7 \cdot 0,04 = 0,28$

i)  $0,8 \cdot 3 = 2,4$

j)  $\frac{0,6}{3} = 0,2$

b)  $\frac{4,2}{2} = 2,1$

c)  $\frac{2,4}{4} = 0,6$

9. Vilket tal är störst och vilket är minst?

0,7      0,69      0,701      0,608      0,59

Störst = **0,701**      Minst = **0,59**

10. Avrunda till heltal

a)  $8,7 \approx 9$

b)  $2,34 \approx 2$

c)  $3,754 \approx 4$

11. Avrunda till en decimal

a)  $4,78 \approx 4,8$

b)  $2,346 \approx 2,3$

c)  $9,554 \approx 9,6$

12. Avrunda till två decimaler

a)  $6,782 \approx 6,78$

b)  $5,846 \approx 5,85$

c)  $4,577 \approx 4,58$

13. Räkna ut

a)  $5 + 3 \cdot 4 = 5 + 12 = 17$

b)  $3 \cdot 8 - 2 \cdot 5 = 24 - 10 = 14$

c)  $6(5 + 2) = 6 \cdot 7 = 42$

d)  $7 + 3 \cdot 6 - 20/5 = 7 + 18 - 4 = 25 - 4 = 21$

14. Räkna ut

a)  $100 \cdot 14 = 1400$

b)  $10 \cdot 2,76 = 27,6$

c)  $100 \cdot 0,234 = 23,4$

15. Räkna ut

a)  $\frac{6700}{100} = 67$

b)  $\frac{82,6}{10} = 8,26$

c)  $\frac{270}{100} = 2,70$

16. Skriv talen i storleksordning. Börja med det minsta talet.

-4	7	-9	-15	17
----	---	----	-----	----

**-15, -9, -4, 7, 17**

17. Räkna ut

a)  $50 - 70 = -20$

b)  $-30 - 70 = -100$

c)  $-16 + 9 = -7$

18. Räkna ut

a)  $-6 - (-7) = -6 + 7 = 1$

b)  $30 + (-45) = 30 - 45 = -15$

c)  $-2 - 7 - (-12) = -2 - 7 + 12 = -3$

19. Skriv på vanligt sätt utan potens

a)  $10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$

b)  $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

c)  $9^2 = 9 \cdot 9 = 81$

d)  $5 \cdot 10^4 = 5 \cdot 10\,000 = 50\,000$

e)  $8 \cdot 10^6 = 8 \cdot 1\,000\,000 = 8\,000\,000$

20. Räkna ut

a)  $\sqrt{16} = 4$

b)  $\sqrt{100} = 10$

c)  $\sqrt{36} - \sqrt{4} = 6 - 4 = 2$

21. Skriv som liter

a) 6 dl = **0,6 l**

b) 45 cl = **0,45 l**

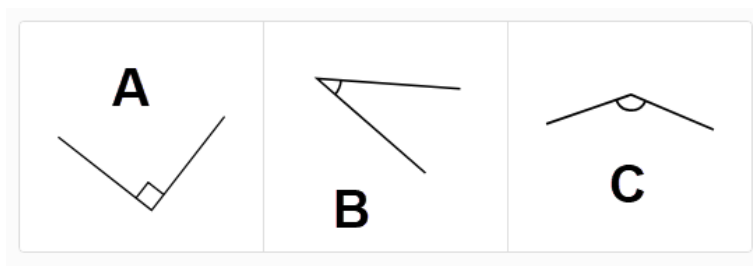
c) 35 ml = **0,035 l**

22. Skriv vikterna i storleksordning. Börja med det minsta.

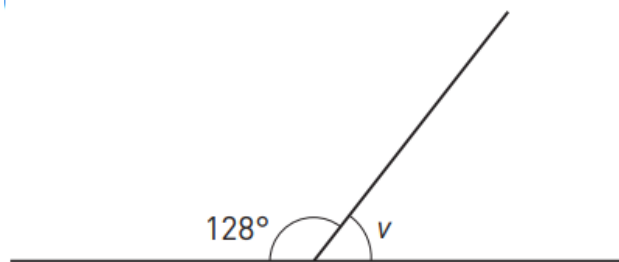
350 g	20 hg	0,3 kg	4 hg
-------	-------	--------	------

**0,3 kg, 350 g, 4 hg, 20 hg**

23. Vilken vinkel är spetsig? **B**



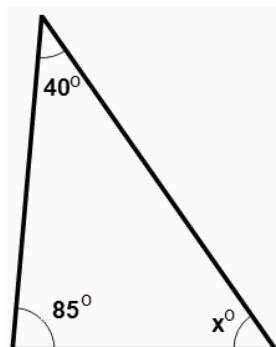
24. Hur stor är vinkeln v?  $180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$



25. Hur många grader är x?  $55^\circ$

$$40^\circ + 85^\circ = 125^\circ$$

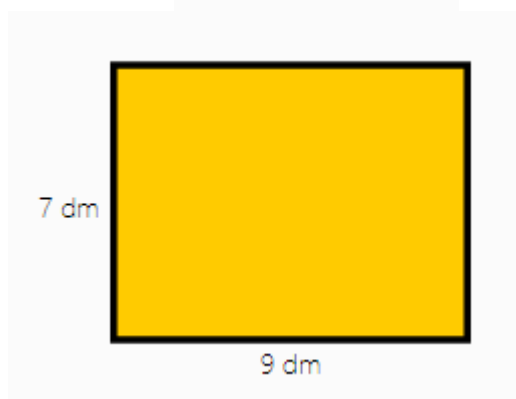
$$180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$



26. Räkna ut rektangeln

a) omkrets.  $O = 9 + 7 + 9 + 7 = 32 \text{ dm}$

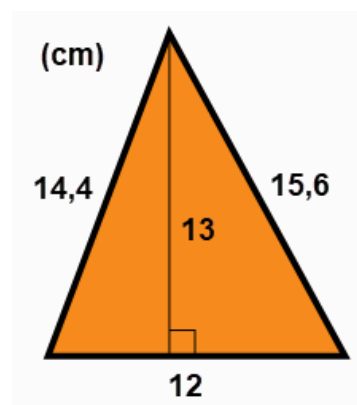
b) area.  $A = 9 \cdot 7 = 63 \text{ dm}^2$



27. Räkna ut triangelns

a) omkrets.  $O = 12 + 14,4 + 14,6 = 42 \text{ cm}$

b) area.  $A = \frac{12 \cdot 13}{2} = 78 \text{ cm}^2$



28. Räkna ut cirkelns omkrets.  $O = \pi \cdot 20 \approx 3 \cdot 20 = 60 \text{ dm}$

**Diametern är  $10 + 10 = 20 \text{ dm}$**

Använd  $\pi \approx 3$  som närmevärde på  $\pi$ .

