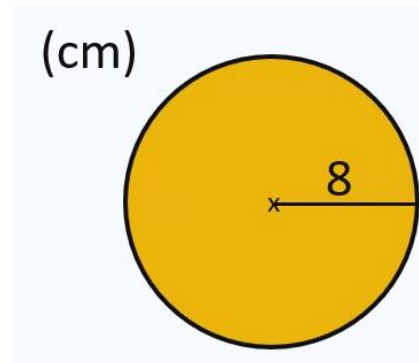


# Övningsuppgifter inför prov 2 IM vt 2021

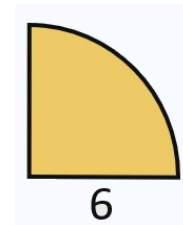
1. Beräkna cirkelns

a) omkrets \_\_\_\_\_

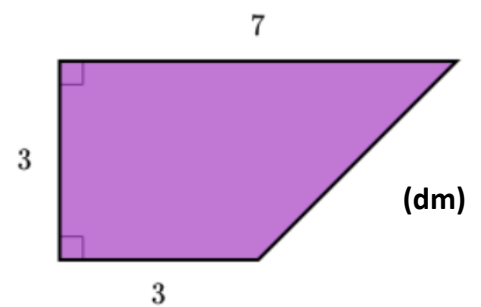
b) area \_\_\_\_\_



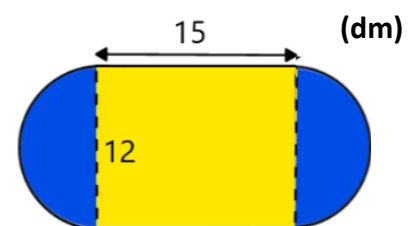
2. Beräkna figurens area. \_\_\_\_\_



3. Beräkna figurens area. \_\_\_\_\_



4. Beräkna figurens area. \_\_\_\_\_



5. Hur långa är föremålen i verkligheten? Mät i hela centimeter.



a) \_\_\_\_\_ cm

b) \_\_\_\_\_ cm

c) \_\_\_\_\_ cm

6. En insekt är 5 cm lång på en bild. Hur lång är insekten i verkligheten om den är ritad i

a) skala 10:1 ? \_\_\_\_\_

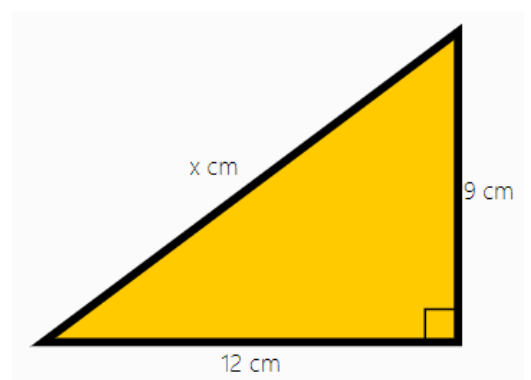
b) skala 5:1 ? \_\_\_\_\_

7. På en karta är avståndet fågelvägen mellan Göteborg och Stockholm 8 cm. Vilket är avståndet i verkligheten om kartans skala är 1:5 000 000 ?

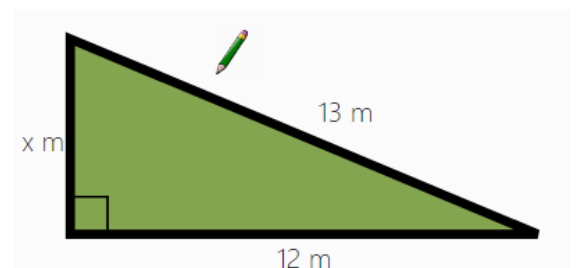
\_\_\_\_\_



8. Hur lång är sidan x? \_\_\_\_\_

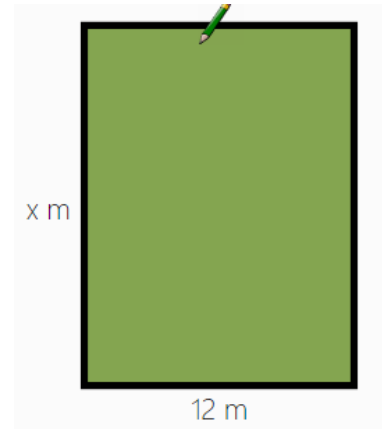
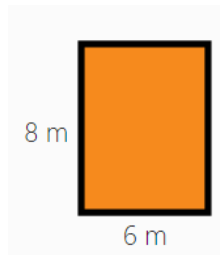


9. Hur lång är sida x? \_\_\_\_\_

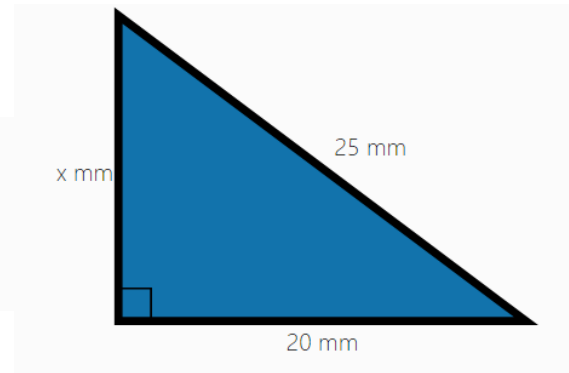
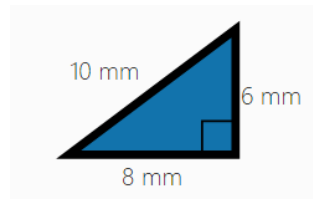


10. Figurerna är likformiga. Hur lång är sida x?

a) \_\_\_\_\_



b) \_\_\_\_\_

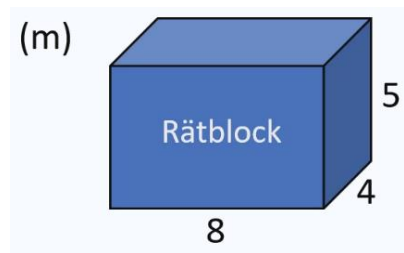


11. Skriv volymerna i liter.

a) 36 dl = \_\_\_\_\_ liter    b) 55 cl = \_\_\_\_\_ liter    c) 140 ml = \_\_\_\_\_ liter

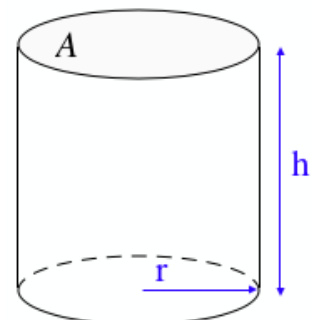
d) 3 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ liter    e) 0,5 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ liter

12. Räkna ut rätblockets volym. \_\_\_\_\_

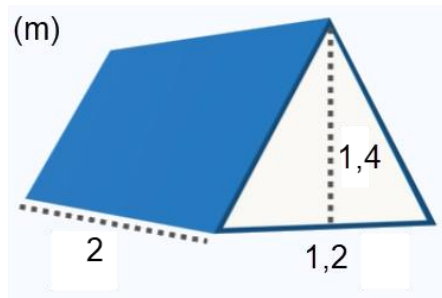


13. Beräkna cylinderns volym om radien i basarean är 4 cm och cylinderns höjd är 10 cm.

\_\_\_\_\_



14. Beräkna prismats volym. \_\_\_\_\_



15. Ringa in bråken som är mindre än 1.

$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{6}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{9}{8}$
---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------

16. Ringa in bråken som är större än  $\frac{1}{2}$ .

$\frac{3}{6}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{3}{8}$
---------------	----------------	---------------	---------------	---------------

17. Sätt ut rätt tecken  $>$ ,  $<$  mellan bråken

a)  $\frac{6}{7}$     $\frac{3}{7}$    b)  $\frac{1}{5}$     $\frac{1}{8}$    c)  $\frac{2}{9}$     $\frac{5}{9}$    d)  $\frac{4}{5}$     $\frac{3}{10}$

18. Vilket tal skall stå i rutan för att likheten skall stämma?

a)  $\frac{14}{16} = \frac{\square}{8}$    b)  $\frac{18}{30} = \frac{\square}{5}$    c)  $\frac{2}{9} = \frac{6}{\square}$

19. Förkorta bråken och svara med så liten nämnare som möjligt.

a)  $\frac{8}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$    b)  $\frac{18}{24} = \underline{\hspace{2cm}}$    c)  $\frac{12}{36} = \underline{\hspace{2cm}}$

20. Räkna ut. Förkorta svaret om det går.

a)  $\frac{5}{11} + \frac{3}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$    b)  $\frac{3}{4} - \frac{5}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $4 \cdot \frac{5}{24} = \underline{\hspace{2cm}}$

21. Skriv bråken i decimalform

a)  $\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{2}{5} =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{3}{10} =$  \_\_\_\_\_ d)  $\frac{7}{4} =$  \_\_\_\_\_

22. Hur många är

a)  $\frac{1}{6}$  av 42 st = \_\_\_\_\_

b)  $\frac{3}{5}$  av 35 st = \_\_\_\_\_

c)  $\frac{9}{10}$  av 500 st = \_\_\_\_\_

23. Hur många minuter är

a)  $\frac{2}{3}$  timme = \_\_\_\_\_ minuter b)  $\frac{7}{10}$  timme = \_\_\_\_\_ minuter