

MATEMÀTIQUES 3R ESO

Dossier estiu (Adaptació curricular)

EXERCICIS DE REPÀS

Índex:

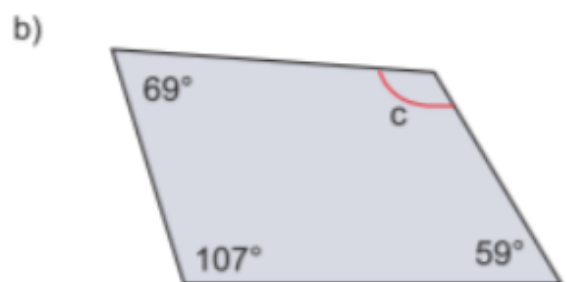
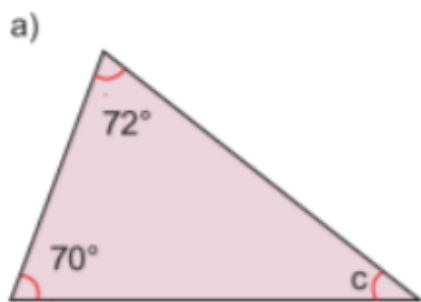
1. Múltiples i divisors
2. Angles
3. Decimals
4. Polígons
5. Fraccions
6. Interpretem dades
7. Arees i Polígons
8. Volums

UD1: Múltiples i divisors

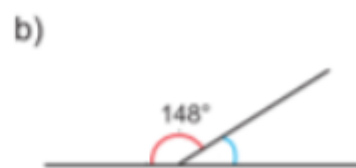
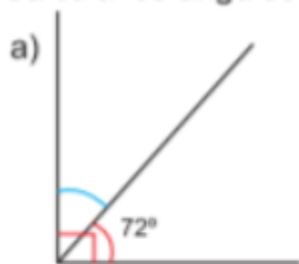
1. Escriu els cinc primers múltiples i totes els divisors dels següents nombres:
 - a. 8
 - b. 15
 - c. 17
 - d. 28
2. Escriu els tres primers múltiples comuns i tots els divisors comuns de les següents parelles de nombres
 - a. 15,42
 - b. 9,27
 - c. 18,35
3. Troba els múltiples de 2,3,5 i 10 entre els següents nombres :
 - a. 275
 - b. 327
 - c. 483
 - d. 692
 - e. 735
 - f. 860
 - g. 987
4. Troba el mcm i el mcd de 504,1155.
5. Resol:
 - a. Si el primer pas és amb el peu esquerre. en quin peu caurà el 527 pas?
 - b. Hi ha 126 nens i 12 mestres. es formaran grups de nens i mestres de tal manera que es distribueixen equitativament en la major quantitat de grups, tant de nens com de mestres a cada grup. ¿Quants nens hi ha en cada grup?
 - c. La Cristina escriu a la seva àvia cada 15 dies i al seu tiet cada 18 dies. Un dia li va tocar escriure als dos. En quants dies li tocarà escriure als dos altra vegada?
 - d. Es repartiran equitativament 90 quaderns i 72 llapis entre la major quantitat de nens que es pugui. Entre quants nens es pot?

UD2: Angles

1. Calcula l'angle que falta



2. Quant mesura l'angle complementari a :
- a. 34°
 - b. 69°
3. Quant mesura l'angle suplementari a :
- a. 48°
 - b. 154°
4. Calcula l'angle que falta



UD3: Decimals

Resol realitzant totes les operacions.

1. Calcula

- a. 0.35×5
- b. 2.67×14
- c. 0.025×8
- d. 9×0.0078

2. Escribe los resultados del cálculo consultando l'exemple de la dreta.

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 76 \\ \hline 1944 \\ 2268 \\ \hline 24,624 \end{array}$$

3. Calcula les següents operacions:

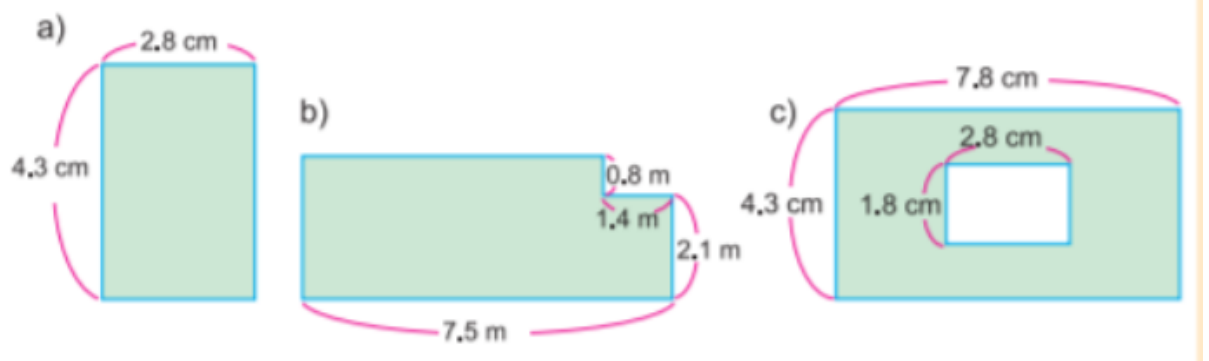
a) 3.51×7.2

b) 3.48×1.5

c) 0.08×0.3

d) 0.35×0.2

4. Calcula l'àrea ombrejada



5. Resol :

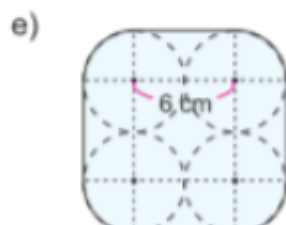
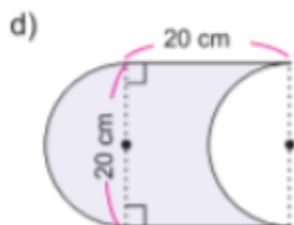
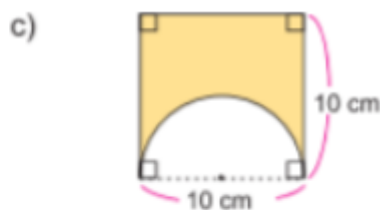
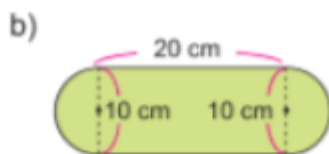
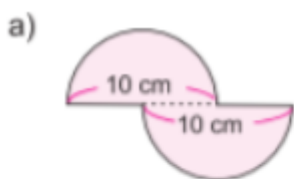
- Si 1 m de alambre pesa 2.34 oz, ¿cuántas onzas pesan 4.5 m de ese alambre?
- Si 1 lb de carne cuesta \$2.04, ¿cuánto cuesta 0.8 lb de esa carne?
- Si un coche consume 0.38 l de combustible para recorrer 1 km, ¿cuántos litros de combustible consume para recorrer 53.4 km?
- Si para pintar 1 m² de pared se necesitan 1.3 l de pintura, ¿cuántos litros de pintura se necesitarán para pintar 52.4 m² de pared?

UD4: Polígons

- Observa el dibuix de la dreta i digues quins els punts que estan a una distància de 10cm del punt A y al mateix temps estan a 5cm de distància del punt.

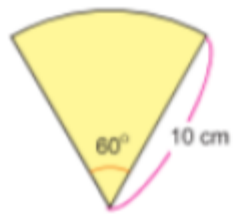


- Troba la longitud de les següents circumferències
 - la que té radi 4cm
 - la que té diàmetre 20cm
- Una de les rodes d'una bicicleta té un diàmetre 64cm. Quan aquesta roda dona 120 voltes. Quants metres avança la bicicleta.
- Una roda d'un tricilce recorre 78.5cm en donar una volta. la del davant recorre 157cm en donar una volta. Quants centímetres mesura el diàmetre de cada llanta?
- Troba la longitud del perímetre de les següents figures pintades.

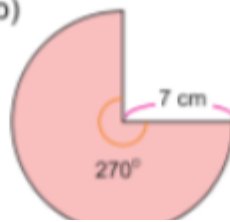


- Calcula el perímetre dels següents sectors.

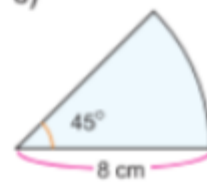
a)



b)



c)



UD5: Fracciones

1. a) $\frac{1}{6} + \frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{3} + \frac{7}{12}$ c) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$
 d) $\frac{1}{12} + \frac{7}{15}$ e) $\frac{1}{2} + \frac{3}{10}$ f) $2\frac{1}{6} + 3\frac{5}{9}$
 g) $\frac{3}{5} + 4\frac{4}{15}$ h) $5\frac{2}{3} + \frac{2}{7}$ i) $3\frac{3}{10} + 1\frac{3}{14}$
 j) $\frac{2}{7} + 4\frac{8}{21}$ k) $3\frac{7}{9} + 4\frac{7}{12}$ l) $4\frac{5}{7} + \frac{9}{14}$
 m) $\frac{5}{6} + 3\frac{3}{7}$ n) $4\frac{11}{15} + 3\frac{16}{35}$ o) $5\frac{3}{4} + \frac{17}{20}$
2. a) $\frac{3}{4} - \frac{7}{10}$ b) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5}$ c) $\frac{5}{8} - \frac{1}{3}$
 d) $\frac{11}{12} - \frac{7}{15}$ e) $\frac{5}{6} - \frac{17}{30}$ f) $3\frac{5}{8} - 1\frac{5}{12}$
 g) $4\frac{28}{33} - \frac{5}{11}$ h) $3\frac{3}{4} - 3\frac{1}{3}$ i) $2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{10}$
 j) $3\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ k) $1\frac{4}{9} - \frac{7}{15}$ l) $4\frac{11}{28} - 2\frac{5}{7}$
 m) $3\frac{1}{3} - 2\frac{3}{5}$ n) $3\frac{5}{18} - 1\frac{7}{10}$ o) $4\frac{7}{18} - 3\frac{5}{6}$

3. Resolver cada ejercicio de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.

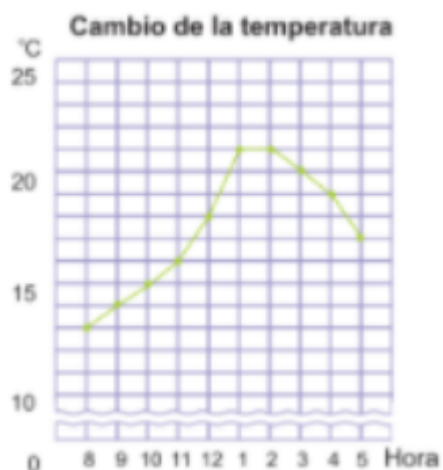
a) $\frac{1}{6} + \left(\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} \right)$ b) $0 + 3\frac{2}{5}$

4. Resuelve los problemas de aplicación.

- a) La hermana de Juan pesaba $11\frac{3}{4}$ libras el mes pasado y hoy pesa $13\frac{1}{3}$ libras.
¿Cuántas libras aumentó?
- b) En una hora, Aída corrió $10\frac{7}{10}$ km y Violeta corrió $10\frac{5}{6}$ km.
¿Quién corrió más? ¿Cuál es la diferencia?
- c) Carlos bebió $\frac{13}{15}$ ℓ de leche en la mañana y $\frac{5}{6}$ ℓ en la tarde.
¿Cuánto bebió por todo?
- d) Si se colocan $3\frac{2}{7}$ lb de frutas en una canasta que pesa $\frac{7}{9}$ lb,
¿cuánto pesa todo en total ?

UD6: Interpretem dades

1. Quins temes son adequats per tal de representar amb una gràfica de línees?
 - a. la llargada del peu
 - b. el vi preferit
 - c. la temperatura
2. Observa la gràfica representada i contesta les preguntes:
 - a. quina és la temperatura a les 9.00
 - b. A quina hora és la temperatura més baixa
 - c. Quina és la temperatura més alta

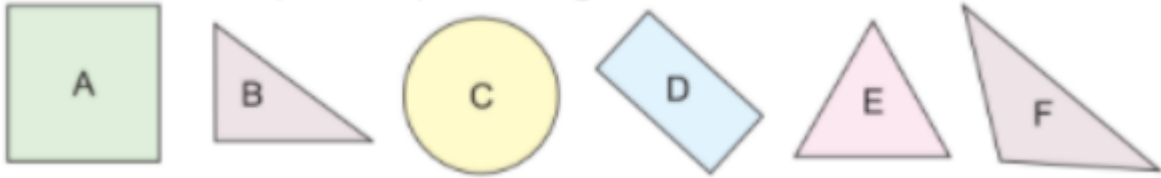


3. La següent gràfica representa el canvi de temperatura a l'aula de 3r B
 - a) cada quantes hores van mesurar la temperatura?
 - b) entre quines hores va baixar més la temperatura de l'aula?
 - c) A quina hora la temperatura va ser la mateixa?



UD7: Àrees i polígons

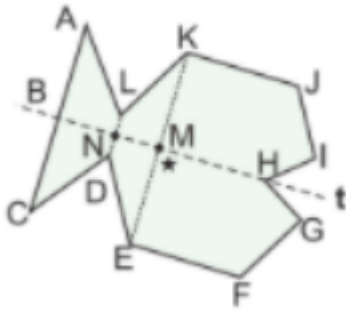
1. Escriu les lletres que corresponen a les figures simètriques



2. Escriu la frase i completa la paraula que correspon:

- a) La figura simètrica es divideix en dos parts iguals per el _____
- b) la línia que uneix els dos punts corresponents creua amb el _____ formant els angles de 90°
- c) en una figura simètrica, dos punts corresponents estan a la mateixa _____ de l'eix de simetria.

3. Escriu les parts corresponents en la següent figura simètrica

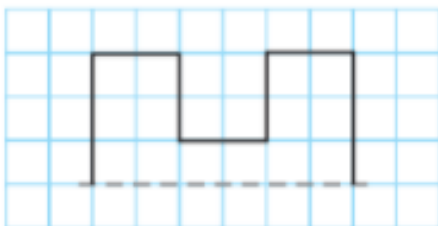


4. Observant la figura simètrica de l'exercici anterior contesta les preguntes.

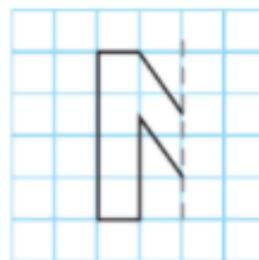
- a) el segment KM mesura 3cm. Quant mesura el segment EM?
- b) El segment LD mesura 2 cm. Quant mesura el segment LN?

5. Dibuixa la figura simètrica

a)



b)



UD8: Volums

1. Expressa els següents volums en les unitats que es demana

- a) 2 dm^3 (cm^3) b) 45 dm^3 (cm^3) b) $8,000 \text{ cm}^3$ (dm^3) d) $1,900 \text{ cm}^3$ (dm^3)
e) 5 m^3 (dm^3) f) 11 m^3 (dm^3) g) $7,000 \text{ dm}^3$ (m^3) h) $7,310 \text{ dm}^3$ (m^3)

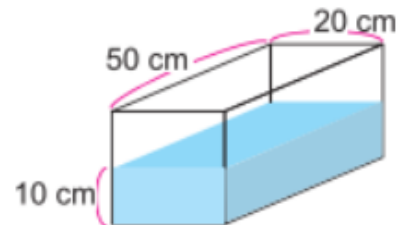
2. Converteix en les unitats que se't indiquen

- a) 30 dm^3 (ℓ) b) 12ℓ (dm^3) c) 9ℓ (cm^3)

3. Resol els següents problemes:

- a) En un recipiente como el dibujo de la derecha, se depositó agua hasta que llegara a 10 cm de altura.

¿Cuántos litros de agua se depositaron?



- b) Hay una pila que tiene una capacidad de 12,000 ℓ . Si el área del fondo de la pila es de 6 m^2 .

¿Cuánto mide la profundidad de la pila?



4. El pare del Joan vol fumigar la bodega. En el magatzem cada litre d'insecticida es ven a 5euros i és efectiu per 30 m^3 .

- a. Quant diners es requereix per comprar la quantitat necessaria d'insecticida?
b. troba el volum de la bodega
c. Quants litres d'insecticida es necessiten?
d. Quants diners es necessiten? ç

