



Nombres i operacions

1.- Calcula el resultat final:

$$(4 + 7) \times 3 =$$

$$(34 - 17) \times 3 =$$

$$2 \times (3 + 80) =$$

$$12 + 15 \times 5 =$$

$$4 \times 5 + 12 : 2 =$$

$$5 - (13 - 9) =$$

$$2 + 5 \times 6 - 40 : 5 =$$

$$(12 \times 2) + 45 : 3 + 9 =$$

2.- Vaig a una llibreria i compro 4 quaderns a 3,2 € cadascun, 2 bolígrafs a 2,64 € cadascun i un llibre de lectura per 5,12 €. Si pago amb un bitllet de 50 €, quant em tornaran?

3.- Calcula el resultat:

$$7135 \times 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$45.000 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$307 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9800 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 10 = 3400$$

$$\underline{\hspace{2cm}} : 1.000 = 605$$

$$789 \times \underline{\hspace{2cm}} = 78.900$$

$$123.000 : \underline{\hspace{2cm}} = 1230$$



4.- Completa:

Dividend	Divisor	Quocient	Residu
1.792	64		
1.855	67		
	38	41	21
	42	97	0

5.- Quantes caixes de 32 estoigs de 24 retoladors es poden completar amb 10.752 retoladors?

6.- Completa:

$$4.520.389 = 4 \text{ _____} + 5 \text{ CM} + \text{ _____} + \text{ _____} + \text{ _____} + \text{ _____} + \text{ _____}$$

$$39.028 = 30.000 + \text{ _____} + \text{ _____} + \text{ _____}$$

7.- Daniel és conserge d'una escola. En un armari té 5 files amb 5 clauers encada fila. Cada clauer té 5 claus. Quantes claus té a l'armari?

8.- Una sabateria ha rebaixat els seus articles. Les botes que costaven 85,90 € eshan rebaixat 18 € i les sabates que costaven 63,85 € s'han rebaixat 12,5 €. Quant costen ara les botes més que les sabates?



9.- Ordena de major a menor els nombres següents. Utilitza el signe>

7,36 9,45 12,10 7,6 9,367 16

10.- Calcula:

$$36,5 + 8,708 + 357 + 0,3648 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24,58 + 27 + 3,68 + 246,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$356,7 - 129,58 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 - 3,567 = \underline{\hspace{2cm}}$$

11.- Mario volia comprar 12 kg de sucre. Va anar a una botiga i va comprar 4,5 kg perquè no n'hi havia més. Després va a una altra botiga i en va poder comprar 2,75 kg. Finalment, va anar a una tercera botiga i en va comprar la resta. Quant sucre va comprar en aquesta última botiga?

12.- Completa:

$$\dots\dots\dots + 35 = 74,29$$

$$14,25 + \dots\dots\dots = 18,81$$

$$23,7 - \dots\dots\dots = 2,2$$

$$\dots\dots\dots - 24,12 = 36$$

$$2,356 \times \dots\dots\dots = 235,6$$

$$7,89 \times \dots\dots\dots = 78.900$$

$$567,8 : \dots\dots\dots = 56,78$$

$$98 : \dots\dots\dots = 0098$$

13.- El meu pare compra al mercat magdalenes a 1,20 € la dotzena. Quanta de pagar si compra 30 magdalenes? I si compra 50?



14 .- Multiplica:

$305,78 \times 6,04 =$

$16.958,6 \times 0,072 =$

$24,57 \times 1000 =$

$0,35 \times 100 =$

15 .- Divideix:

$356,75 : 54 =$

$894,5 : 0,62 =$

$3458 : 8,32 =$

$25,68 : 10 =$

16 .- Efectua aquestes sumes i restes:

$345,67 + 1.259 + 56,98 + 0,973 =$

$246,6 + 12.369,7 + 345 + 98,567 =$

$23.456 - 3,582, 974 =$

$98,2 - 79,256 =$

17 .- He comprat 4,5 kg de pomes a 2,75 € el quilo i 4 enciams a 0,78 € cadauna. Si he donat per pagar un bitllet de 20 euros. Quant em tornaran?

Múltiples i divisors

18 .- Escribe 4 múltiples de cada número:

$7 = \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$

$15 = \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$

$27 = \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$

19 .- Troba tots els divisors de:

$36 = \underline{\hspace{10cm}}$



 $58 =$ _____

$28 =$ _____

20.- Escribe los 6 primeros múltiplos de 3: _____

21.- Posa darrere de cada número si són divisibles per 2, per 3, per 5 o per 6.

· 450 _____

· 3462 _____

· 678 _____

· 5050 _____

22.- Troba el M.C.D i el m.c.m. de 24 i 36

M.C.D = _____ m.c.m. = _____

23.- Sergio té un ficus que rega cada tres dies i un cactus que rega cada 5 dies. Avui ha regat les dues plantes. Quants dies han de passar comúmin fins que Sergio torni a regar les dues plantes el mateix dia?

24.- Què xifra afegiràs a cada nombre perquè siguin divisibles per 2 i per 3 alhora?

7.45__

3.4__0

34.__82

90.25__

Angles

25.- Dibuixa un angle recte, agut, obtús i pla.



26.- Respon i calcula:

Angles complementaris són els que _____

Angles suplementaris són els que _____

L'angle complementari d'un de 47° és un altre angle de _____

L'angle suplementari d'un de 125° és un altre angle de _____

L'angle suplementari d'un de $113^\circ 45'$ és un altre angle de _____

L'angle complementari d'un de $76^\circ 28'$ és un altre angle de _____

27.- Expressa en segons (")

$40^\circ 54' =$ _____ segons

$23056' 35'' =$ _____ segons

28.-Completa:

Complementari

Suplementari

49°

38°

Fraccions

29.- Troba 4 fraccions equivalents a cadascuna d'aquestes:

$$2/3 =$$

$$3/5 =$$

$$5/7 =$$

30.- Digues si aquests parells de fraccions són equivalents o no.

$$\frac{3}{7} \frac{6}{15}$$

$$\frac{7}{5} \frac{21}{15}$$

$$\frac{4}{5} \frac{8}{9}$$

$$\frac{5}{11} \frac{25}{55}$$

31.- Simplifica aquestes fraccions has fer irreductibles:

$$\frac{135}{90}$$

$$\frac{230}{74}$$



32 .- Escribe las operaciones i calcula les següents expressions:

La tercera part de la meitat de 90 són _____

El doble del triple de la suma de 15 i 20 són _____

Tres cinquens de 60 són _____

Quatre setens de 630 són _____

33 .- Si un litre d'oli costa 3,27 €. Quant costaran ...?

5 litres _____

7 litres i mig _____

4 litres i 1 / 4 _____

34 .- Calcula:

8 / 5 de 2.430 = _____

2 / 5 de 3700 = _____

5 / 4 de 4.500 = _____

1 / 3 de 2400 = _____

35 .- David va gastar 2 / 3 seus estalvis en una bicicleta. Si tenia estalviats 114 €,Quant li va costar la bicicleta? Quants € li queden encara?

36.- Un pou té una profunditat de 8 m. 1 / 5 del pou està tapat pel fang i 2 / 5 hi ha aigua.
Quants metres estan buits?



37.- Realitza les següents operacions amb fraccions:

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{3} =$$

$$\frac{3}{9} + \frac{4}{6} =$$

$$\frac{7}{2} - \frac{5}{3} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{5}{6} =$$

38.- En un taller han arreglat en una setmana 70 cotxes. Dos setens dels cotxes tenien espatllats els frens, tres cinquens dels cotxes tenien ratllada la pintura i la resta tenia alguna lluna trencada. Quants cotxes tenien alguna lluna trencada?

Proporcionalitat i percentatges

39.- Calcula:

12% de 8.700 € =

6% de 54.600 € =

3% de 6351 folis =



40.- Completa la taula:

	140	260	1.200	10.000
5%				
10%				
20%				
25%				
50%				

41.- He comprat un televisor que costava 548 € i m'han fet una rebaixa del 15%. Quant he hagut de pagar?

42.- Calcula:

23% de 3400 =

35% de 2.500 =

16% 18.000 =

14% 25.000 =

43.- En una pastisseria hi ha un total de 60 pastissos. El 25% dels pastissos són de xocolata, el 35% són de nata i la resta de llimona. Quantes pastissos de llimona hi ha a la pastisseria?

Sistema mètric decimal

44.- Expressa en cm:

2 m 15 dm 4 cm = _____

7 dam 13 dm 500 mm = _____

34 m 140 mm = _____

38 cm 4700 mm = _____



45 .- Expressa aquestes mesures de forma incomplexa:

13 m 7 cm = _____ cm

13 m 7 cm = _____ mm

13 m 7 cm = _____ m

13 m 7 cm = _____ dam

4,5 hm 3 m = _____ m

4,5 hm 3 m = _____ cm

4,5 hm 3 m = _____ hm

4,5 hm 3 m = _____ dam

46.- Un camí fa 2 km 4 hm 8 dam. Si recorrem els $\frac{3}{4}$, quants metres ens queden encara per recórrer?

47 .- Completa:

2 kg 45 dag 48 dg = _____ grams

3,5 hg 56 g 6 cg = _____ centigrams

3,4 kl 2hl 57 l = _____ litres

7,8 dl 35 cl 7 ml = _____ litres

48.- Un ciclista havia recorregut ja la tercera part d'una carrera que constava de 175 km 14 dam. Quants metres li faltaven per recórrer?

Línies i polígons

49 .- Completa:

El triangle amb tots els costats iguals s'anomena _____

Dos rectes que es tallen, són rectes _____



Dos rectes que mai es tallen són rectes _____

El triangle de dos costats iguals i l'altre desigual es diu _____

50 .- Dibuixa les següents figures:

Un triangle escalè

Un triangle rectangle

Un triangle equilàter

Un pentàgon

Un trapezi

Un hexàgon

51 .- Completa:

Dues rectes que es creuen es diuen

Dues rectes que mai poden arribar a creuar-se diuen

Dues rectes que en creuar-formen quatre costats rectes són

L'angle que mesuri 137° és un angle

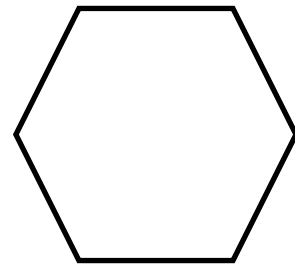
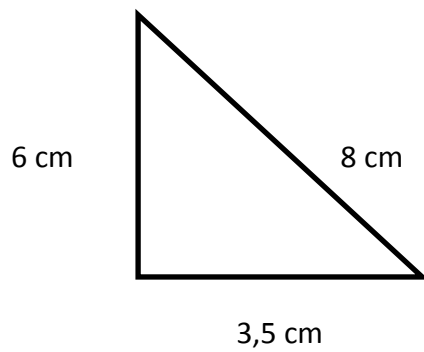
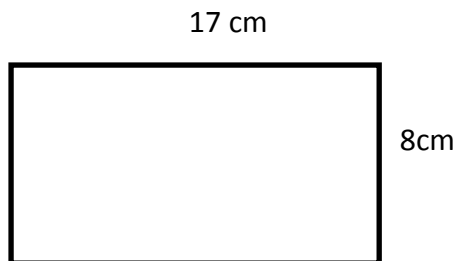
L'angle que mesuri menys de 75° és un angle

52 .- Dibuixa:

Una circumferència de 2 cm de radi i traça el seu diàmetre, una corda i un arc. Posa els noms corresponents.

Àrees de figures planes

53.- Escribe el nombre de cada polígono y encuentra su perímetro y su área.

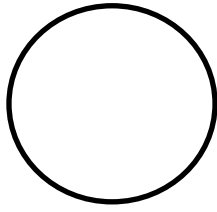


Costat = 5,4 cm Apotema = 5 cm

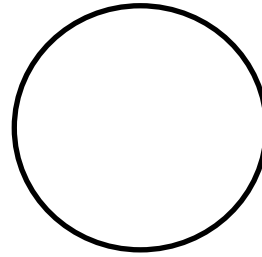
54.- Una finca rectangular de 0,95 km de llarga i 60 m d'ampla està envoltada per una tanca. Quants metres mesura la tanca en total?



55.- Troba la longitud d'aquestes circumferències i l'àrea de cada cercle.



$r = 23 \text{ cm}$



$d = 5 \text{ dm}$

56.- Una roda fa de ràdio 46 cm Quant mesurarà la longitud de la roda?

Quantes voltes donarà per recórrer 4,5 km?

57.- Completa:

$$3,5 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$34,6 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$720 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$8,50 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2$$

$$587 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$7450 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$



Proposta d'altres activitats

1. Despesa d'una setmana d'estiu

Recull de la despesa familiar d'una setmana de vacances per saber quants diners es gasten. En acabar es pot fer un balanç indicant les diferents despeses agrupades per categories.

2. Recull fotogràfic de formes geomètriques

Àlbum fotogràfic que recull fotografies d'elements i paisatges que podem observar, quotidians, indicant les principals formes geomètriques que hi trobem.

3. Recollida de dades horàries

Recull sistemàtic de dades horàries durant una setmana per a la realització d'una gràfica: temps de dormir, temps de jugar, temps de lectura, temps de veure la tele, etc.

4. On és més barat?

Fer una llista de coses que voldríem comprar anotant el preu que té en diferents botigues. Identificar quin és el preu més barat, el més car i la diferència de diners que ens podríem estalviar si compréssim el més barat.

5. Circulació viària

Dibuixar els diferents senyals de trànsit que es troben durant una sortida al carrer o a la carretera. Esbrinar què ens indica cada senyal, observar la forma i el color. Identificar cadascun dels senyals amb una figura geomètrica plana.