

Opérations : CEP 2000 à 2021

1-Opérations: CEP 2000

1- $8\text{ha} + 5,5\text{a} + 984\text{m}^2 = \dots\dots\dots\text{m}^2$

2- $3\text{h}45\text{mn} - 1\text{h}57\text{mn}25\text{s} =$

3- Sur une carte à l'échelle de 1\200.000 deux villes sont distantes de 48 cm. Quelle est la distance réelle en km entre les deux villes ?

4- Une école a présenté 120 élèves à l'examen ; 90 sont admis.

Calcule le pourcentage de réussite.

5- construis un cercle de 31,4 cm de pourtour.

2-Opérations : CEP 2001

1- Convertie et effectue :

$0,52\text{ha} - 2.378\text{dm}^2 = \dots\dots\dots\text{m}^2$

2- Effectue : $2/5 + 4/7 = \dots\dots\dots$

3- Un train parcourt 350 km en 5h.

Trouve sa vitesse moyenne horaire.

4- Un fermier dispose de 3.510 œufs qu'il vend par sachet de 54 œufs. Quel est le nombre de sachets qu'il peut faire ?

5- Construis un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent l'un 8 cm et l'autre 4 cm.

3-Operations: CEP 2002

1- Pose et effectue : $86,3 : 4,5 =$ à (0,01 près)

2- Convertis et effectue :

$8,5\text{km} + 2344\text{m} + 3,5\text{hm} + 77\text{dam} = \dots\dots\dots\text{km}$

3- Un train roule à la vitesse moyenne de 68 km/h.

Calcule la distance que ce train parcourt en 2 h30mn.

4- Un litre d'huile coûte 650f.

Calcule le prix de 10 décalitres d'huile.

5- Trace un cercle de 10 cm de diamètre.

4- Opérations : CEP 2003

1- Effectue les opérations suivantes après avoir converti.

$7\text{ha} + 4,5\text{a} + 784\text{ca} + 0,85\text{ha} = \dots\dots\dots\text{m}^2$

2- Un fût contient 2 hl de pétrole. On en retire 6,5 dal. Quelle quantité de pétrole reste-t-il dans le fût ?

3- Effectue : $12\text{h} - 4\text{h}35\text{mn}05\text{s} =$

4- Une somme de 1.500.000f rapporte en un an 60.000f d'intérêt. Calcule le taux de placement.

5- Construis un trapèze rectangle aux dimensions suivantes : GB=10cm PB=5cm et H=6cm

5-Opérations : CEP 2004

1- Calcule la distance parcourue par un motocycliste sachant qu'au départ le compteur kilométrique marquait 11.386 km et 11.739 km à l'arrivée.

2- Quel est le produit de 1875 par 25 ?

3- Calcule le prix de 12 m de tissu à raison de 950f le mètre.

4- Quelle est la population totale d'un village de 3 quartiers dont le premier compte 1.892 habitants, le deuxième 775 habitants et le troisième 1.300 habitants ?

5-A l'aide de ta règle et de ton équerre, construis un carré de 6 cm de côté.

6-Operations: CEP 2005

1- $8 \text{ ha} + 5, 5 \text{ a} + 984 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

2-Sur une carte à l'échelle de $1/200.000$, deux villes sont distantes de 48cm. Quelle est la distance en Km entre ces deux villes.

3-Une école a présenté 120 candidats à l'examen du CEP, 90 sont admis. Calcule le pourcentage de réussite.

4-Relève la bonne réponse: $7,25 : 0,075 =$
a-96,66 b- 97,66 c-96,76 d-97,67

5-Trace un triangle isocèle de 18 cm de pourtour.

7-Operations : CEP 2006

1-Convertis et effectue : $0,8t + 4,5q + 28,35 \text{ kg} = \dots\dots\dots$

2-Convertis et effectue : $240\text{l} - 1\text{hl} 6\text{l} 5\text{cl} = \dots\dots\text{l}$

3-Convertis et effectue : $1050 \text{ a} - 983 \text{ ca} = \dots\dots\text{a}$

4-Complète l'opération : $29.877\text{f} - \dots\dots\dots = 8.564\text{f}$

5-Trace un cercle qui a 3 cm de rayon.

8-Opérations : CEP 2007

1-Parmi les surfaces suivantes, relève celle du jardin rectangulaire de 75,5m sur 25m de dimensions :

a- $1687,5 \text{ m}^2$ b- $1787,5 \text{ m}^2$ c- $1887,5 \text{ m}^2$ d- $1987,5 \text{ m}^2$

2-Effectue: $18\text{h}3\text{s} - 45\text{mn}28\text{s} = \dots$

3-Pose et effectue : $22,626 : 5,4 = \dots$

BELLA SENI : 56.91.07.08 \ 71.40.62.95

4-Effectue après avoir converti : $1,2\text{m}^3 + 2605\text{cm}^3 + 3,5\text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

5-A l'aide de ta règle et de ton crayon, construis un losange dont la grande diagonale mesure 6 cm et la petite diagonale 4 cm.

9-Opérations: CEP 2008

1-Ecris en chiffres les nombres suivants :

-sept millions quatre cent vingt six mille deux ;

-vingt-huit milliards cinq cents.

2-En 2.008, grand-père a 79 ans. En quelle année est-il né ?

3-Quel est le produit de 2.305 par 9,006

4-Convertis et effectue : $18,5 \text{ ha} + 165 \text{ a} + 6\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{a}$

5-A l'aide de ta règle et ton équerre, construis un rectangle dont la longueur mesure 6 cm et la largeur le $1/3$ de la longueur

10-Opérations : CEP 2009

1-Pose et effectue : $90532,4 - 9841,96 =$

2-Convertis et calcule : $2,7 \text{ ha} + 460 \text{ ca} + 0,45 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{m}^2$

3-Un parent d'élève veut acheter 37 cahiers. Sachant que 25 cahiers coûtent 5.625f, quelle somme doit-il dépenser ?

4-Une minute d'appel téléphonique coûte 75f. Calcule la dépense d'un client qui a appelé pendant 1 h 15mn.

5-Construis un parallélogramme dont la base mesure 6 cm et la hauteur 4 cm.

WhatsApp : 78.13.97.63

11-Opérations : CEP 2010

- 1-Les $\frac{3}{4}$ d'une somme font 78.000f.
Quelle est cette somme ?
- 2-Pose et effectue : $6572,25 : 45 = \dots\dots$
- 3-Quel est en m^3 le volume d'un fût de 45 hl d'eau ?
- 4-Convertis et effectue : $36,95 m + 4 hm + 708 cm = \dots\dots\dots dm$
- 5-Trace un triangle isocèle de 6 cm de base.

12-Opérations : CEP 2011

- 1-Complète l'opération :
 $36.720,96 + \dots\dots + 23.420,7 = 82.890,13$
- 2- Relève la bonne réponse : $681,6 : 8,05 =$
a-84,83 b-84,52 c-84,67 d-84,15
- 3-Quel est le prix de 8 kg de viande si 3 kg coûtent 2.250f ?
- 4-Sur le plan à l'échelle de $1/2.500.000$, deux villes sont distantes de 3 cm.
Quelle est la distance réelle entre ces 2 villes en km ?
- 5-Trace dans un carré de 5 cm de côté, un cercle ayant le même milieu que ce carré.

13-Opérations : CEP 2012

- 1-Voici des fractions : $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{8}{12}$; $\frac{7}{10}$
Quelle est celle qui est aussi égale à $\frac{2}{3}$?
- 2-Convertis et effectue : $13 km 5 dam - 7 km 8 hm = \dots\dots\dots dam$
- 3-Dans un centre d'examen, 200 candidats sont admis au CEP, soit un

taux de 80%. Combien de candidats comptait ce centre ?

- 4-Un champ a produit 12,3 t de coton dont 4.850 kg sont du 2^{ème} choix.
Calcule le poids du coton du 1^{er} choix en kg.
- 5-construis un losange dont la grande diagonale mesure 9 cm et la petite diagonale 3 cm.

14-Opérations : CEP 2013

- 1-Pose et effectue : $6.000.000 - 863.459,31 = \dots\dots\dots$
- 2- Le matin, un élève arrive à l'école à 7h30mn20s. Il quitte l'école à 12h. Quel temps a-t-il passé à l'école ?
- 3-Un litre d'air pèse 1,3g. Quel est le poids d'un m^3 d'air ?
- 4-Convertis et effectue :
 $0,008t + 0,005q + 2640g = \dots\dots\dots kg.$
- 5- Construis un cercle de 5 cm de rayon.

15-Opérations: CEP 2014

- 1-Pose et effectue : $7896,75 - 20856,08 = \dots\dots\dots$
- 2-Pose et effectue : $22h15mn - 16h30mn20s = \dots\dots\dots$
- 3-Un agriculteur a récolté 15,5q de maïs. Combien de sacs de 50kg peut-il remplir ?
- 4-Un commerçant fait une remise de 8% sur un article dont le prix marqué est 58.500f.
Quel est prix réel de cet article ?

5-Trace un angle de 60 degrés et nomme-le.

16-Opérations: CEP 2015

1-Effectue : $\frac{1}{8} + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

2-Convertis et effectue : $95 \text{ hm}^2 - 6750 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ca}$

3-Poko achète 6kg de pommes de terre à 3.600f

Calcule le prix de 102kg

4-Sur une carte à l'échelle 1/ 250.000, deux villes sont distantes de 74cm.

Calcule la distance réelle entre ces deux villes.

5-Construis un triangle isocèle dont la hauteur mesure 6cm.

17-Opérations: CEP 2016

1-Trouve la différence entre 5.321,4 et 765,85 =.....

2-Effectue : $300,154 \times 30,25 = \dots\dots\dots$

3-Pour se rendre au champ, Tinga a mis 57 mn 20 s.

Sachant qu'il a quitté sa maison à 5h15mn03s, calcule son heure d'arrivée au champ.

4-Issa a récolté 10,8t de riz, 9,5q de haricot et 728,35 kg de maïs.

Quelle est en kg la masse totale de céréales récoltées ?

5-Trace un trapèze quelconque dont les dimensions sont :

Petite base = 3cm ; grande base = 8cm ; hauteur = 5 cm

18-Opérations : CEP 2017

1-Pose et effectue

$9.041.351 - 4.274.486 = \dots\dots\dots$

2-Convertis et effectue

$0,8 \text{ ha} + 726,5 \text{ dam}^2 + 8253 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{m}^2$

3-Un tonneau contenait 110 litres de pétrole. On en a retiré 0,9 hl.

Combien de litres de pétrole reste-t-il dans le tonneau ?

4-Les $\frac{2}{3}$ d'une somme valent 18.000f.

Calcule cette somme.

5-Construis un carré de 8 cm de côté et traces-y une médiane.

19-Opérations : CEP 2018

1-Convertis puis effectue :

$2 \text{ t } 5 \text{ q } - 15 \text{ kg } 6 \text{ dag } 7 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{dag}$ (4pts)

2-Pose et effectue : $1691,775 : 36,5 = \dots\dots\dots$ (4pts)

3-Combien de dm^3 d'eau faut-il pour remplir 320 bouteilles de 75 cl chacune ? (4pts)

4-Un capital de 78 000f est placé au taux de 5%. Calcule l'intérêt annuel. (4pts)

5-Trace un cercle dont le rayon mesure 6 cm. (4pts)

20-Opérations : CEP 2019

1-Pose et effectue l'opération suivante : $345,163 + 8.796 + 7.832,9 =$

2-Effectue : $4 - \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

3-Papa achète un téléphone portable dont le prix marqué est 18.000f.

Le commerçant lui fait une remise de 1.080f. Calcule le pourcentage de la remise.

BELLA SENI : 56.91.07.08 \ 71.40.62.95

WhatsApp : 78.13.97.63

4-Jules possède une citerne contenant $9,48 \text{ m}^3$ d'eau. S'il remplit 25 barriques de 225 litres chacune, combien de litres d'eau restera-t-il dans la citerne ?

5-Trace deux droites perpendiculaires de 10 cm et 6 cm se coupant en leur milieu. Joins leurs extrémités et nomme la figure obtenue.

21-Opérations : CEP : 2020

1-Pose et effectue : $876.501-95.960,74 =$

2-Convertis et effectue :

$3 \text{ ha}+2,25 \text{ dam}^2+35\text{m}^2 =\text{.....m}^2$

3-un père partage la somme de 15.900f entre ses 02 enfants de sorte que l'aîné ait le double de la part du cadet. Calcul la part de chacun.

4-un jardin a produit 1.200 kg de légumes sur 12,5 a. Quel est son rendement à l'ha ?

5-Construit un rectangle de 8 cm de long sur 6 cm de large et traces-y une médiane.

22-Opérations : CEP : 2021

1-Pose et effectue : $609,73 \times 0,58 =$

2-Convertis puis effectue $8\text{m}^3 \text{ } 960\text{cm}^3 + 739,04 \text{ dm}^3 =\text{.....m}^3$

3-Le champ de Lallé a un côté qui mesure 252m, sur ce côté, il a planté des arbres espacés de 12 m. Sachant qu'il y a un arbre à chaque extrémité, calcule le nombre d'arbres plantés.

4-La distance réelle entre 2 villes est 275km. Sur une carte cette distance mesure 55 cm. Quelle est l'échelle sur la carte ?

5-Construis un parallélogramme de 8 cm de base et 4cm de hauteur.

Correction des opérations : CEP 2.000 à 2.020

1-opérations :CEP 2000

$$\begin{array}{r} 1- \quad 8 \text{ ha} = 80.000 \text{ m}^2 \\ \quad 5,5 \text{ a} = + 550 \text{ m}^2 \\ 984 \text{ m}^2 = + 984 \text{ m}^2 \\ \hline 81534 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$2 - 3\text{h } 45\text{mn } 20\text{s} - 1\text{h } 57\text{mn } 25\text{s} = 1\text{h } 47\text{mn } 55\text{s}$$

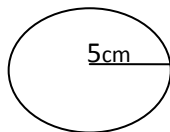
$$3\text{-La distance réelle en km} = 48\text{cm} \times 200.000 = 9.600.000 \text{ cm ou } 96 \text{ km}$$

4-Le pourcentage de réussite :

$$\frac{90 \times 100}{120} = 75\%$$

$$5\text{-Le diamètre est : } 31,4 : 3,14 = 10 \text{ cm}$$

$$\text{Le rayon est : } 10 \text{ cm} : 2 = 5\text{cm}$$



2-Opérations CEP 2001

$$\begin{array}{r} 1 - \quad 0,52 \text{ ha} = 5.200 \text{ m}^2 \\ \quad 2.378 \text{ dm}^2 = - 23,78 \text{ m}^2 \\ \hline = 5.176,22 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$2 - \frac{2}{5} + \frac{4}{7} = \frac{34}{35}$$

$$3 - \frac{350\text{km} \times 1\text{h}}{5\text{h}} = 70\text{km/h ou on fait :}$$

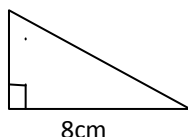
$$5\text{h} = 300\text{mn}$$

$$3 - \frac{350\text{km} \times 60\text{mn}}{300\text{mn}} = 70\text{km/h}$$

4- Le nombre

$$\text{de sachets : } 3.510 : 54 = 65 \text{ sachets}$$

$$5 - 4\text{cm}$$



BELLA SENI : 56.91.07.08 \ 71.40.62.95

3-Opérations CEP 2002

$$1 - 86,3 : 4,5 = 19,17$$

$$2 - 8,5 \text{ km} = 8,5\text{km}$$

$$2.344\text{m} = + 2,344 \text{ km}$$

$$3,5 \text{ hm} = + 0,35 \text{ km} \\ = 11,964 \text{ km}$$

$$3 - \text{Je convertis en minutes : } 2\text{h}30\text{mn} = 150\text{mn}$$

$$\text{La distance parcourue : } \frac{150 \text{ mn} \times 68\text{km/h}}{60\text{mn}} =$$

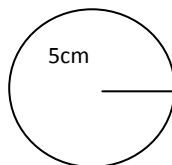
$$170 \text{ km}$$

$$4 - \text{Je convertis en litres : } 10 \text{ dal} = 100\text{L}$$

$$\text{Le prix de } 100\text{L}$$

$$650\text{f} \times 100 = 65.000\text{f}$$

$$5\text{-Le rayon est : } 10 \text{ cm} : 2 = 5\text{cm}$$



4-Opérations CEP 2003

$$1 - 7 \text{ ha} = 70.000 \text{ m}^2$$

$$4,5 \text{ a} = + 450 \text{ m}^2$$

$$784 \text{ ca} = + 784 \text{ m}^2$$

$$0,85 \text{ ha} = + 8.500 \text{ m}^2 \\ = 79.734 \text{ m}^2$$

$$2 - \text{Je convertis en dal : } 2 \text{ hl} = 20 \text{ dal}$$

$$\text{La quantité de pétrole qui reste.}$$

$$20 \text{ dal} - 6,5 \text{ dal} = 13,5 \text{ dal}$$

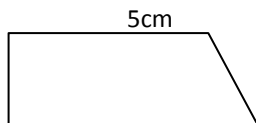
$$3 - 12\text{h} - 4\text{h } 35\text{mn } 05\text{s} = 7\text{h } 24\text{mn } 55\text{s}$$

$$4 - \text{Le taux de placement}$$

$$\frac{60.000\text{f} \times 100}{1.500.000\text{f}} = 4\%$$

WhatsApp : 78.13.97.63

5-- 6 cm



10 cm

5-Opérations CEP 2004

1 – La distance parcourue :

$$11.739 \text{ km} - 11.386 \text{ km} = 353 \text{ km}$$

$$2 - 1.875 \times 25 = 46.875$$

$$3- 950f \times 12 = 11.400f$$

4- La population totale :

$$1.892 + 775 + 1.300 = 3.967$$

5- Un carré

5 cm



6-Opérations CEP 2005

$$1-8 \text{ ha} = 80.000 \text{ m}^2$$

$$5,5 \text{ a} = + 550 \text{ m}^2$$

$$984 \text{ m}^2 = + 984 \text{ m}^2$$

$$81.534^2$$

2-La distance réelle en km = 48cm x

$$200.000 = 9.600.000 \text{ cm ou } 96 \text{ km}$$

3-Le pourcentage de réussite : $\frac{90 \times 100}{120}$

$$= 75\%$$

$$4-7,25 : 0,075 = a - 96,66$$

5-Je trace

6cm 6cm



6cm

7-Opérations CEP 2006

$$1-0,8t = 800\text{kg}$$

$$4,4q = + 450\text{kg}$$

BELLA SENI : 56.91.07.08 \ 71.40.62.95

$$28,95\text{kg} = + 28,35\text{kg}$$

$$= 1.278,35 \text{ kg}$$

$$2-240 \text{ l} = 240 \text{ l}$$

$$1\text{hl } 6\text{l } 5\text{cl} = - 106,05\text{l}$$

$$= 133,95\text{l}$$

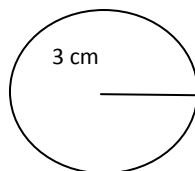
$$3-1050 \text{ a} = 1050 \text{ a}$$

$$983\text{ca} = - 98,3 \text{ a}$$

$$= 951,7 \text{ a}$$

$$4-29.877f - 21.313 = 8.564f$$

5-



8-Opérations CEP 2007

$$1-1.887,5 \text{ m}^2 \quad 2-17\text{h}14\text{mn}35\text{s}$$

$$3-22.626 : 5,4 = 4,19$$

$$4- 1,2\text{m}^3 = 1.200 \text{ dm}^3$$

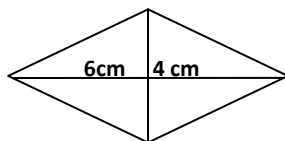
$$2605\text{cm}^3 = 2,605 \text{ dm}^3$$

$$3,5\text{dm}^3 = 3,5 \text{ dm}^3$$

$$= 1.206,105 \text{ dm}^3$$

$$= 1.206,105 \text{ dm}^3$$

5-Un losange



9-Opérations CEP 2008

$$1-7.086.002 \text{ et } 28.000.000.500$$

$$2-\text{Il est né } : 2.008 - 79 = 1.929$$

WhatsApp : 78.13.97.63

3-Le produit est : $2.305 \times 9,006 =$

20.758,83

4- $18,5 \text{ ha} = 1.850 \text{ a}$

$165 \text{ a} = 165 \text{ a}$

$6 \text{ m}^2 = 0,06 \text{ a}$

$$\begin{array}{r} 1.850 \text{ a} \\ + 165 \text{ a} \\ \hline 0,06 \text{ a} \end{array}$$

$= 2.015,06$

5-



10-Opérations CEP 2009

1-80.690,44

2- $2.7 \text{ ha} = 27.000 \text{ m}^2$

$460 \text{ ca} = 460 \text{ m}^2$

$0,45 \text{ a} = 45 \text{ m}^2$

27000 m^2

$+ 460 \text{ m}^2$

$+ 45 \text{ m}^2$

$= 27505 \text{ m}^2$

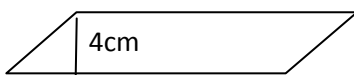
3-La somme payée : $\frac{5.625 \times 37}{25} = 8.325 \text{ f}$

4-Je convertis en minutes :

$1 \text{ h } 15 \text{ mn} = 75 \text{ mn}$

-La dépense est : $750 \text{ f} \times 75 = 5625 \text{ f}$.

5-



11-Opérations CEP 2010

1- La somme est : $78.000 \text{ f} \times 4 = 310.400 \text{ f}$

2- $6.572,25 : 45 = 146,05$

3- Le volume en $\text{m}^3 = 4.500 \text{ m}^3$

4- $36,95 \text{ m} = 369,5 \text{ dm}$

$4 \text{ hm} = 4.000 \text{ dm}$

$708 \text{ cm} = 70,8 \text{ dm}$

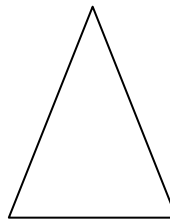
$369,5 \text{ dm}$

$+ 4.000 \text{ dm}$

$+ 70,8 \text{ dm}$

$= 4.440,3$

5-Un triangle isocèle



6 cm

12-Opérations CEP 2011

1- $36.720,96 + 22.748,47 + 23.420,7 = 82.890,13$

2- La bonne réponse :

$681,6 : 8,05 = 84,67$

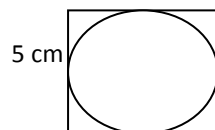
3- Le prix de 8 kg de viande :

$\frac{2.250 \text{ f} \times 8}{3} = 6.000 \text{ f}$

4-La distance réelle : $3 \text{ cm} \times 2.500.000 =$

$7.500.000 \text{ cm}$ ou 75 km

5-Un carré



BELLA SENI : 56.91.07.08 \ 71.40.62.95

WhatsApp : 78.13.97.63

13-Opérations CEP 2012

$$1- \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$2- 13\text{km}5\text{dam} = 1.305 \text{ dm}$$

$$7 \text{ km}8\text{hm} = \frac{780 \text{ dm}}{525 \text{ dm}}$$

$$3- \text{Le nombre de candidats : } \frac{200 \times 100}{80} =$$

250 candidats

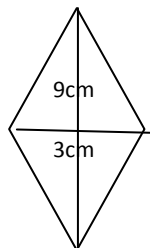
4- Je convertis en kg:

$$12,7 \text{ t} = 12.300\text{kg}$$

Le poids du coton du 1^{er} choix :

$$12.300\text{kg} - 4.850 \text{ kg} = 7.450\text{kg}$$

5- Un losange



14-Opérations CEP 2013

$$1- 6.000.000 - 863.459,31 =$$

$$5.136.540,6.899$$

2- Le temps mis à l'école :

$$12\text{h} - 7\text{h}30\text{mn}20\text{s} \longrightarrow$$

$$11\text{h}59\text{mn}60\text{s} - 7\text{h}30\text{mn}20\text{s} = 4\text{h}29\text{mn}40\text{s}$$

$$3- \text{Je convertis en litres : } 1\text{m}^2 = 1.000$$

litres

$$\text{Le poids de } 1\text{m}^2 \text{ d'air : } 1.3\text{g} \times 1.000$$

$$= 1.300\text{g}$$

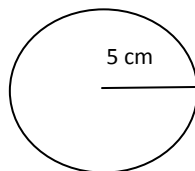
$$4- 0,008\text{t} = 8 \text{ kg}$$

$$0,005 \text{ q} = + 0,5 \text{ kg}$$

$$2.640 \text{ g} = + \frac{2.640 \text{ kg}}{= 11,140 \text{ kg}}$$

BELLA SENI : 56.91.07.08 \ 71.40.62.95

5-



15-Opérations CEP 2014

$$1- 789.640,75 + 20.856,08 = 810.496,83$$

$$2- 22\text{h}15\text{mn} - 16\text{h}30\text{mn}20\text{s}$$

$$21\text{h}74\text{mn}60\text{s} - 16\text{h}30\text{mn}20\text{s} = 5\text{h}44\text{mn}40\text{s}$$

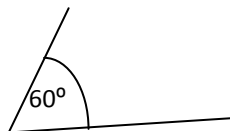
$$3- \text{Je convertis en kg: } 15,5\text{q} = 1.550\text{kg}$$

$$\text{Nombre de sacs : } 1.550\text{kg} : 50 \text{ kg} = 31\text{sacs}$$

$$4- \text{La remise : } \frac{58.500\text{f} \times 8}{100} = 4.680\text{f}$$

$$\text{Le prix réel de l'article : } 58.500\text{f} - 4.680\text{f} = 53.820\text{f}$$

5- Un angle de 60°



Un angle aigu

16-Opérations CEP 2015

$$1- \frac{1}{8} + \frac{2}{3} = \frac{19}{24}$$

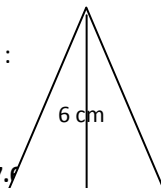
$$2- 95 \text{ hm}^2 = 950.000 \text{ ca}$$
$$6.750 \text{ a} - 675.000 \text{ ca}$$
$$= 275.000 \text{ ca}$$

$$3- \text{Le prix de } 102 \text{ kg de pommes : } \frac{3.600\text{f} \times 102 \text{ kg}}{6\text{kg}} = 61.200\text{f}$$

4- La distance réelle :

$$74\text{cm} \times 250.000 = 18.500.000 \text{ cm ou } 185 \text{ km}$$

5- Un triangle isocèle :



WhatsApp : 78.13.97.7

17-Opérations CEP 2016

1 – La différence est : $5.321,4 - 765.85 =$

4.555,55

2- $300,154 \times 30,25 = 9.079,6.585$

3-L'heure d'arrivée au champ :

$5h15mn03s + 57 mn20s = 5h72mn23s$

ou $6h12mn23s$

4-Je convertis en kg:

$10,8t = 10.800t$

$9.5q = 250 q$

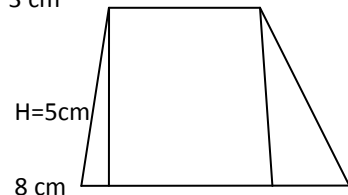
La masse totale de récoltes :

$10.800kg + 950 kg + 728,35 kg$

$= 12.478,35 kg$

5-Un trapèze quelconque

3 cm



18-Opérations CEP 2017

1 – $9.041.351 - 4.274.486 = 4.766.865$

2- $0,8 ha = 8.000 m^2$

$726,5 dam = 72.650 m^2$

$8.253 ca = 8.253 m^2$
 $= 88.903 m^2$

3- Je convertis en litres : $0,9 hl = 90L$

Le nombre de litres qui reste :

$110L - 90L = 20 L$

4- La somme est : $\frac{18.000f \times 3}{2} = 27.000f$

5-Un carré



19-Opérations : CEP 2018

1- $2 t 5q = 250.000 dag$

$15kg6dag7g = - 1.506,7 dag$

$248.493,3 dag$

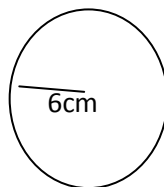
2 $-1.691,775 : 36.5 = 46,35$

3 -Je convertis en m^3 : $7 cl = 0,75m^3$

4 Le nombre de m^3 d'eau : $320 \times 0,75$
 $m^3 = 240 m^3$

5 –L'interêt annuel : $\frac{78.000f \times 5}{100} = 3.900f$

6 –Un cercle



20-Opération : CEP : 2019

1- $345,163 + 8.796 + 7.832,9 =$

$16.974,063$

2 $-4 - \frac{3}{4} = \frac{13}{4}$

3 -Le pourcentage est : $\frac{1.080f \times 100}{18.000f} = 6\%$

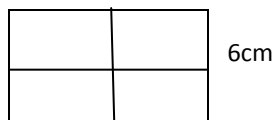
4-Je convertis en litre : $9,48 m^3 = 9.480 l$

La quantité totale des 25 barriques : $25 \times 225litres = 5.625litres$

La quantité d'eau qui restera dans la citerne : $9.480 l - 5.625 l = 3.855 l$

5-C'est un rectangle

10cm



21-Opérations : CEP : 2020

1- $876.501 - 95.960,74 = 780.540,26$

2 - $3 \text{ ha} = 30.000 \text{ m}^2$

$2,25 \text{ dam}^2 = + 225 \text{ m}^2$

$35 \text{ m}^2 = + 35 \text{ m}^2$

$= 30.260 \text{ m}^2$

3-La part de cadet : $15.900f : 3 = 5.300f$

La part de l'aîné : $5.300f \times 10.600f$

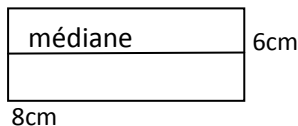
4 – Je convertis en hectare : $12,5 \text{ a} =$

$0,125 \text{ ha}$

Son rendement en ha

$1.200 \text{ kg} : 0,125 = 9.600 \text{ kg}$

5 -



Rectangle

22-Opérations : CEP : 2021

1- $609,73 \times 0,58 = 353,6434$

2- $8 \text{ m}^3 - 960 \text{ cm}^3 = 8.000.960 \text{ m}^3$

$+ 739,04 \text{ dm}^3 = 0,739.040 \text{ m}^3$
 $= 8.740.000 \text{ m}^3$

3-Le nombre d'intervalles : $252 \text{ m} : 12 \text{ m}$

$= 21 \text{ intervalles.}$

Les arbres plantés : $21+1=22 \text{ arbres.}$

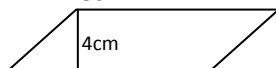
4-Je convertis en cm : $275 \text{ km} =$

$27.500.000 \text{ cm}$

Echelle : $\frac{55 \text{ m} : 55}{27.500.000 \text{ m} : 55} = \frac{1}{500.000}$

8cm

5-



En savoir plus

1-Trace un carré de 5cm de médianes

2- Trace un carré de 4 cm de

diagonales

3- Trace un rectangle de 3 cm de

médianes

4- Trace un rectangle de 6 cm de

diagonales

5- Trace un triangle régulier de 6 cm de

hauteur

6- Trace un trapèze isocèle de 16 cm de

pourtour

7- Trace un triangle équilatéral de 15

cm de pourtour

8- Trace un losange de 5 cm de côté

9- Trace 3 droites parallèles écartées

de 2 cm

10- Trace un parallélogramme de 5 cm

de hauteur