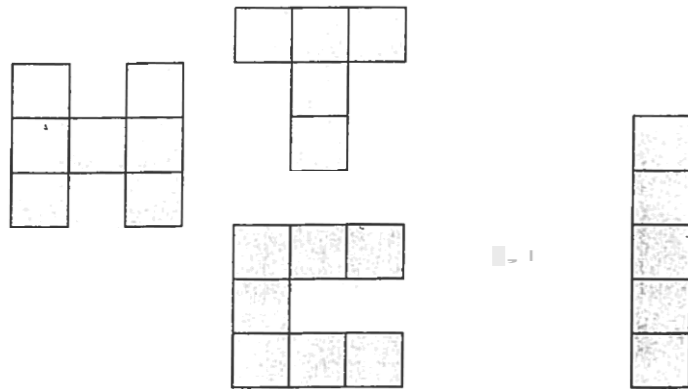


20.- Que sont les figures qui ont le même périmètre : 4 pts



Les figures qui ont le même périmètre sont :

21.- Achève la construction du parallélogramme ABCD dont les sommets A et B sont déjà placés. Sa base mesure 60 mm et sa hauteur est de 25 mm.

Trace la plus petite des diagonales. 6 pts

B •

A •

Quelle est sa mesure ?

A: 49 mm B: 53 mm C: 60 mm
D: 73 mm

22.- Un commerçant a acheté 2 400 articles à 50 Gdes la douzaine pour une valeur de 10 000 Gdes. Les frais de conservation et de transport s'élèvent à 2 000 Gdes. Combien doit-il revendre chaque article pour faire un bénéfice de 3 000 Gdes.

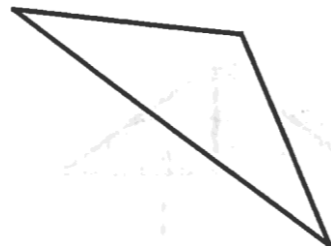
a) L'une des données n'est pas indispensable pour résoudre ce problème. Laquelle ? (coche la réponse) 2 pts

- A : le nombre d'articles : 2 400
- B : le prix de la douzaine : 50 Gdes
- C : le prix d'achat : 10 000 Gdes
- D : le montant des frais de transport et conservation : 2 000 Gdes

b) Quel est le prix de vente d'un article ? (coche la réponse) 3 pts

- A : 4,16 G B : 5 G C : 6 G
- D : 6,25 G

23.- Trace les médianes du triangle ci-dessous. 5 pts



Ce triangle est un triangle : (coche la réponse)

- A : quelconque C : isocèle
- B : rectangle D : équilatéral

24.- Dessine le symétrique de la figure par rapport au point O. 5 pts



TEST DIAGNOSTIC

MATHÉMATIQUES

Nom: Prénom:

Sexe: Âge: Diocèse:

Dernière classe fréquentée: Études professionnelles:

Nom de l'école ou vous enseignez :

Classe : Date:

Consigne: répondez directement sur la feuille, toute forme de calculatrice est interdite.

Durée: 1h 30

1.- Associe chaque nombre à la liste de ses multiples correspondants. 4 pts

Nombres	Multiples
4	A) 39, 65, 78, 91
6	B) 54, 72, 84, 96
9	C) 36, 64, 76, 92
13	D) 36, 54, 72, 81
	E) 39, 52, 78, 92

2.- Associe chaque opération à son résultat correspondant. 4 pts

Opérations	Résultats
$7,893 + 1,853$	A) 11,396
$17,938 - 6,291$	B) 11,645
$2,96 \times 3,85$	C) 11,647
$45,1826 : 3,88$	D) 11,654
	E) 11,746

3.- Associe chaque mesure de capacité à la mesure de volume correspondant. 4 pts

Mesure de capacité	Mesure de volume
109 503 dl	A) 1,095 03 dm ³
10,950 3 dal	B) 109,503 dm ³
10,950 3 hl	C) 10 950,3 dm ³
1 095,03 cl	D) 1 095,03 dm ³
	E) 10,950 3 dm ³

4.- Trouve, en dag, la mesure correspondante à : 20,22 gr =

- A) 2,072 dag
- B) 207,2 dag
- C) 2,072 dag
- D) 20,72 dag

2pts

5.- Associe chaque quadrilatere à ses proprietes relatives aux diagonales. 4 pts

Type de quadrilatere	Proprietes relatives aux diagonales
rectangle	A) diagonales inegales et perpendiculaires.
trapeze	B) diagonales egales et non perpendiculaires.
losange	C) diagonales egales et paralleles
carre	D) diagonales egales et perpendiculaires non perpendiculaires

6.- Associe chaque operation de fraction à son resultat correspondant. 4 pts

Operations	Resultats
$\frac{2^3}{4} \times \frac{1^2}{3}$	A) $\frac{42}{12}$
$\frac{1}{4} + \frac{3}{7}$	B) $\frac{12}{12}$
$\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3}$	C) $\frac{32}{12}$
$\frac{2^3}{4} - 1\frac{1}{3}$	D) $\frac{4}{12}$
	E) $\frac{211}{12}$

:-Pour /es questions 14, mets une croix sur la lettre correspondant à la bonne reponse.

7.- Trouve la liste de nombres ranges dans l'ordre croissant. 3 pts

- A- 10 110 001; 10110 010; 10 100 100; 10 010 100
 B- 10 010 100; 10 100 100; 10 110 001; 10 001 111
 C- 10 010 100; 10 001111; 10 100 100; 10 110 001
 D- 10010100; 10100100; 10110010; 10110011

8.- Quels sont les deux entiers consecutifs qui peuvent encadrer 489,0897 ? 2 pts

- A- 488 et 490 C- 488 et 489
 B- 489 et 490 D- 487 et 488

9.- L'examen du certificat a lieu le 8 et 9 juin 2013.

Les clefs retournent en classe le lundi 2 septembre 2013, queUe est la duree des vacances d'ete. 3 pts

- A- 76 jours C- 78 jours
 B- 75 jours D- 79 jours

10.- Un camion transporte 7 200 bouteilles de gazeuses. Suite à un accident, 15 % des bouteilles sont casseees. Combien de bouteilles reste-t-il à vendre ? 4 pts

- A- 1 080 bouteilles C- 6 120 bouteilles
 B- 2 160 bouteilles D- 4 320 bouteilles

11.- Tu achetes cinq aunes de tissu. C'est equivalent à : 3 pts

- A: 1,18m B: 5m C: 5,90m D : 6,18m

12.- Une caisse en bois pleine de livres pese 20 kg. Les livres pesent 4 fois la valeur de la caisse.

Quel est le poids des livres? 3 pts

- A: 4kg B: 8kg C: 12 kg D: 16 kg

13.- Trouve en chiffres, le nombre ecrit en lettre. 3 pts

Quatre cent huit mille douze

- A) 40812 B) 408012 C) 480012 C) 48012

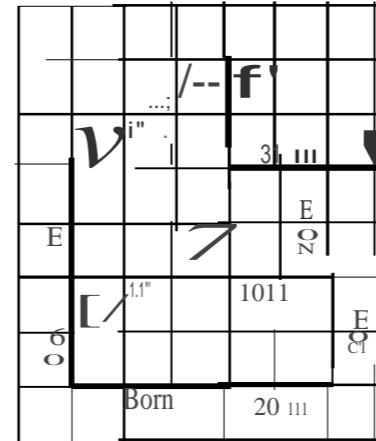
14.- Quelle reponse correspond au nombre 490

3 pts

- A- XVXV C- CDCX
 B- CDXC D- MDXV

Cl.U.SigJJg: Pour /es questions suivantes reponds selon les instructions.

15.- Associe chaque quadrilatere à l'aire



{Ecris les numeros des aires de la colonne de droite sur les tirets correspondants de la colonne de gauche.)

quadrilateres	aires
parallelogramme	A) 300 nl
rectangle	B) 900nl
triangle	C) 800m ²
trapeze	D) 400m ²
carre	E) 200m ²
	F) 600m ²

16.- Voici le nombre d'habitants des pays d'Amérique du sud (en millions). Range ces nombres dans l'ordre croissant:

- Bresil: 163,698 Honduras : 5,985
 Colombie: 40,042 Equateur: 11,937
 Argentine: 35,676 Chili: 14,622

Range les pays (par leur numero) en ordre croissant 3 pts

17.- Qui suis-je?

Je suis un nombre decimal de 6 chiffres dont l'un est 5. Mon nombre de dizaines est 73. Le chiffre des

dizaines est le meme que celui des dixiemes. Le chiffre des centiemes est la difference entre le chiffre

milliemes est le double de celui des centiemes.

Je suis le nombre : 4-pts

18.- Retrouve les chiffres qui manquent à ces nombres dans les O : pts

$$4\ 060 = (4 \times 10^3) + (6 \times 10) + 8$$

$$7\ 00\ 250 = (7 \times 10^5) + (2 \times 10^2) + (5 \times 10)$$

$$4\ 00\ 036 = (0 \times 10^5) + (1 \times 10^4) + (1 \times 10^2) + (1 \times 10) + 0$$

$$2\ 600\ 000 = (0 \times 10^6) + (0 \times 10^5) + (9 \times 10^3) + (7 \times 10^2)$$

19.- Complete le tableau en calculant la vitesse moyenne de chaque animal en km/h. 4 pts

Animal	Distance parcourue	Temps de parcours	Vitesse en km/h
CaYman	6km	30 min km/h
Chien	15 km	20 min km/h
Malfini	160km	2h km/h
Canard	270km	3h km/h