EVALUATION MATHEMATIQUES CM2 LIVRET MAITRE

Consignes générales :

- Gérez le temps par vous-mêmes. Quand il ne reste qu'un ou deux élèves qui n'ont pas fini, c'est qu'ils n'y arriveront pas forcément avec plus de temps...
- Pour les tables, leur laisser peu de temps
- Pour les opérations, ils ont leurs tables à disposition car on évalue la technique !
- Pour les problèmes, ils ont le droit à du brouillon mais pas de calculatrice !

Exercice 1:

Ecris en chiffres les nombres suivants :

Dix-milliard-Sept-cent-mille-sept-cent-sept: 10 000 700 707

Seize-millions-quatre-cent-un-mille-neuf-cent-treize: 16 401 913

Item 1 : code 1 si les deux sont justes, 9 sinon

Ecris les nombres suivants en lettres :

1 600 320 : cinq-million-six-cent-mille-trois-cent-vingt

9 410 600 905: neuf-milliards-quatre-cent-dix-millions-six-cent-mille-neuf-cent-cinq

Item 2 : code 1 si les deux sont justes, 9 sinon

Exercice 2:

Ecris ce que représente le chiffre souligné dans les nombres suivants :

125 481 473 : c'est le chiffre des dizaines de mille

1 983 524 900: c'est le chiffre des millions

Item 3 : code 1 si les deux sont justes , 9 sinon

Exercice 3:

Décompose les nombres :

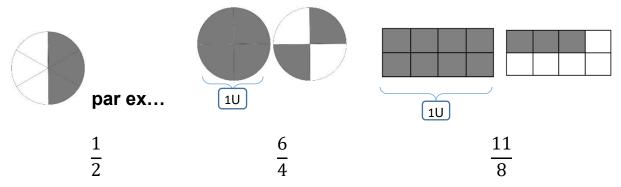
18 504 920 = 10 000 000 + 8 000 000+500 000 +4000 +900 +20

 $7\ 005\ 125 = 7\ 000\ 000 + 5000\ + 100\ + 20\ + 5$

Item 4: code 1 si les deux sont justes, 9 sinon

Exercice 4:

Colorie les fractions demandées :



Item 5: code 1 si deux au moins sont justes, 9 sinon

Exercice 5:

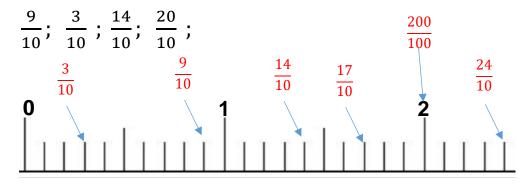
Complète avec < ou > :

$$\frac{8}{5} > \frac{6}{5}$$
 $\frac{5}{4} < \frac{9}{4}$ $\frac{7}{9} < 1$ $\frac{13}{12} < 1$

Item 6: code 1 si 3 au moins sont justes, 9 sinon

Exercice 6:

1/ Place les fractions sur la droite graduée :



2/ Complète les fractions sur la droite.

Item 7 : placement des fractions sur la droite code 1 si 3 au moins sont justes, 9 sinon

Item 8 : fractions à compléter sur la droite code 1 si 2 au moins sont justes, 9 sinon

Exercice 7:

Ecris sous forme d'un nombre décimal :

$$\frac{8}{10} = 0.8$$
 $5 + \frac{1}{10} = 5.1$ $10 + \frac{28}{100} = 10.28$ $\frac{35}{100} = 0.35$ $1 + \frac{24}{1000} = 1.024$

Item 9: code 1 si 4 au moins sont justes, 9 sinon

Ecris les nombres décimaux sous forme d'une fraction décimale :

$$0.2 = \frac{2}{10}$$
 $0.25 = \frac{25}{100}$ $1.05 = \frac{105}{100}$ $1.008 = \frac{1008}{1000}$ $1.205 = \frac{1205}{1000}$

Item 10: code 1 si 4 au moins sont justes, 9 sinon (on compte juste si c'est un entier +fraction décimale)

Exercice 8:

Ecris sous forme d'un nombre décimal :

1 unité 2 dixièmes et 4 millièmes : 1,204

5 unités et 85 centièmes : 5,85

25 millièmes : 0,025

1 unité et 16 millièmes : 1,016

Items 11 à 14: code 1 pour chaque réponse /item

Exercice 9:

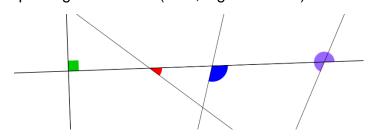
Compare les nombres décimaux avec < ou > :

$$1, 5 > 0.99$$
 $15.091 < 15.2$ $0.085 < 0.125$ $0.109 > 0.09$

Item 15: code 1 si 3 au moins sont justes, 9 sinon

Exercice 10:

Indique pour chaque angle sa nature (droit, aigu ou obtus) :

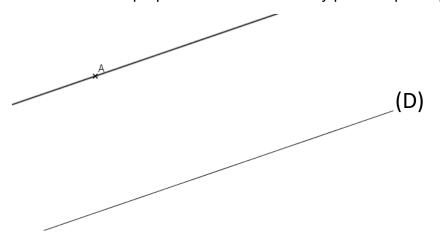


Item 16: l'angle droit (vert) est reconnu -

Item 17: trois des 4 autres angles sont identifiés

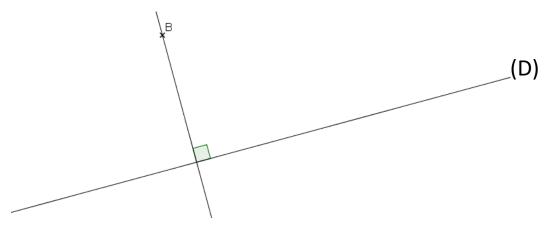
Exercice 11:

Trace une droite perpendiculaire à la droite y passant par le point A :



Item 18: code 1 : la droite est correctement tracée

Trace une droite parallèle à la droite z passant par le point B :



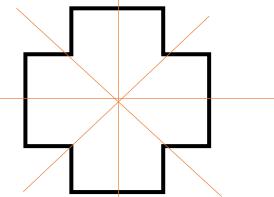
Item 19: code 1 : la droite perpendiculaire est correctement tracée

Exercice 12:

Trace le symétrique de la figure :

Item 20: la figure est correctement reproduite (une erreur tolérée)

Trace sur la figure les axes de symétrie :



Item 20: la figure est correctement reproduite (une erreur tolérée)

Indique le nom de chaque figure :			
A: triangle			
B : carré			
C : hexagone ou polygone			
D : rectangle			
E : losange			
F: cercle			
Item 22: code 1 A, B sont ok			
Item 23: code 1 D et F sont ok			
Item 24: code 1 si C et E sont ok			
Exercice 13:			
1/ Trace le milieu des 3 segments :			
Item 25: Code 1 si les milieux d'au moins deu	x segments sont	corrects (à un n	nm près).
 2/ Construis la figure en suivant le programme de construction suivant : 1. Trace un carré ABCD de 4,5 cm de côté. 2. Trace les deux diagonales du carré. Elles se coupent au point O 3. Trace le cercle de centre 0 et de rayon [OA]. 4. Place le milieu I du segment [AB]. Trace la droite (OI). Elle coupe le cercle en H. 			Item 26 Item 27 Item 28
Item 26: code 1 si le carré et les diagonales so	ont bien tracés		
Item 27: code 1 si le cercle est bien tracé et pa	asse par les som	mets du carré	
Item 28: code 1 si le point H est bien placé.			
Complète :			
	Vrai	Faux	
Le triangle AHB est isocèle.	X		
AB = CD	Х		
Le triangle COD est équilatéral.		Х	
Le cercle passe par les sommets du carré.	Х		

Item 29: code 1 si les deux premières propositions sont justes

Item 30: code 1 si les deux dernières propositions sont justes

Exercice 14:

Résous chacun des problèmes :

Problème 1 :

Papa possède 6 chemises de couleur et 4 cravates différentes.

Combien peut-il former de tenues différentes ?

24

Item 31: code 1 si une procédure apparait et est juste

Item 32: code 1 si le résultat est bon

Problème 2:

Un éleveur de poules dispose de 1 608 œufs. Combien de boîtes de 12 œufs peut-il remplir ?

134 boites

Item 33: code 1 si une procédure apparait et est juste

Item 34: code 1 si le résultat est bon

Problème 3:

Un cultivateur a ramassé 450 melons et dispose de 25 cartons. **Combien de melons doit-il mettre dans chaque carton pour transporter toute sa production ?**

18

Item 35: code 1 si une procédure apparait et est juste

Item 36: code 1 si le résultat est bon

Problème 4:

Combien y a-t-il de bouteilles de jus d'orange dans 25 lots de 12 bouteilles de jus d'orange ?

300

Item 37: code 1 si une procédure apparait et est juste

Item 38: code 1 si le résultat est bon

Exercice 15:

1/ Quel est le sport le plus pratiqué par les filles ? ...la danse

Item 39: code 1 si réponse juste

2/ Quel est le sport le moins pratiqué par les garçons ? la danse

Item 40:code 1 si réponse juste

3/ Combien d'enfants pratiquent le tennis ? ...19

Item 41: code 1 si réponse juste

4/ Y a-t-il plus de 15 filles qui font de la danse ? OUI

Item 42: code 1 si réponse juste

5/ Au total, combien de garçons pratiquent un sport ? 64

Item 43: code 1 si réponse juste

Exercice 16:

Pose et effectue les additions suivantes :

32519 + 12 + 5874 = 38405 15,75 + 125,1 = 140,85

Item 44 (1ère opération)/ 45 (2ème opé) : code 1 si le résultat est juste

Pose et effectue les soustractions suivantes :

3763 - 435 = 3328 1387,49 - 151,25 = 1236,24

Item 46 / 47: code 1 si le résultat est juste

Pose et effectue les multiplications suivantes :

 $15,4 \times 6 = 92,4$ $1983 \times 74 = 146742$

Item 48 / 49 : code 1 si le résultat est juste

Exercice 17:

Pose et effectue les divisions suivantes :

8 916 : 4 = 2229 8284 : 12 = 687

Item 50 / 51 : code 1 si le résultat est juste

Exercice 18:

Complète:

 $6 \times 9 = 54$ 72 : 8 = 9

Item 52 (colonne des x)/ 53 (colonne des div): code 1 si 4 justes sur 5.

Exercice 19:

Calcule sans poser l'opération :

Double de 75 : 150 123 x 3 = 369 1 229 + 9 = ... 1,5 + 3,6 = 5,1

Triple de 25 : 75 9 x 11 = 99 2 356 + 19 = ... 1 ,25 - 0,2 = 1,05

Moitié de 160 : 130 $3 \times 5 \times 6 = 90$ 8345 - 19 = ... 9,15 - 0,05 = 9,1

Tiers de 330 : 110 $2 \times 15 \times 5 = 150$ 15458 - 99 = ... 0,75 + 0,35 = 1,1

Item 54(1^{ère} colonne)/ 55(2^{ème} colonne) / 56(3^{ème} colonne) / 57(4^{ème} colonne) : code 1 si 3 résultats justes sur 4 au moins

Exercice 20:

Convertis:

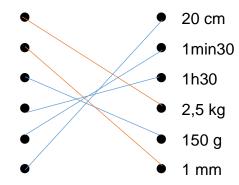
$$125 \text{ cm} = 1250 \text{ mm}$$
 $15 \text{ I} = 1500 \text{ cl}$ $25,5 \text{ kg} = 25500 \text{ g}$ $3\text{h} 30\text{min} = 210 \text{ min}$

Item 58(1^{ère} colonne) / 59(2^{ème} colonne) / 60(3^{ème} colonne) / 61(4^{ème} colonne) :code 1 si les deux résultats sont justes

Exercice 21:

- 1.Poids d'un sac de pommes de terre
- 2. Epaisseur d'un spaghetti
- 3.Poids d'une boite de sardine
- 4.Temps d'un match de foot
- 5.Tems d'une chanson
- 6.Longueur d'une règle

Item 62 (1 à 3) / 63 (4 à 6) :code 1 si juste



Exercice 22:

1/ Calcule l'aire du carré:

L'aire du carré est de : 25 cm²

Item 64 : code 1 si le résultat est juste et qu'il y a la bonne unité

2/ Calcule l'aire de la figure dans l'unité choisie:

L'aire de la figure est de : 32 cm²

Item 65 : code 1 si le résultat est juste et qu'il y a la bonne unité