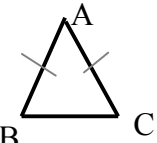


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$67 + 89 =$		
2	$57 \div 2 =$		
3	$42 \times 3 =$		
4	$154 - 49 =$		
5	Quelle est la quantité la plus importante : trois quarts ou huit dixièmes ?		
6	$(6 \times 30) + (7 \times 7) + 1 =$		
7	Continue cette suite logique : 38 ; 76 ; 114 ; ...		
8	Quel est le double de 12,75 ?		
9	Quel est le plus grand nombre ? 1,079 1,008 1,11 1,101		
10	Le triple du double de 9 est		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Écrire sous forme de fraction irréductible : $\frac{4}{5} + \frac{3}{7}$		
12	Résoudre l'équation : $x^2 - 57 = 7$... et ...	
13	Calculer le carré de la différence de 8 et 15		
14	$f(x) = x^2 + 8$. Calculer l'image de -8 par la fonction f		
15	Un fromage de 40g contient 8g de matières grasses. Quel est le pourcentage de matières grasses ?	... %	
16	$g(x) = x^2 - 5$. Calculer le ou les antécédents de 11 par la fonction g .		
17	$h(x) = 5x + 30$. Calculer l'abscisse du point d'intersection de la représentation graphique de h et de l'axe des abscisses.		
18	Déterminer le PGCD de 24 et 60.		
19	Un objet coûte 80€. Calculer son prix après une hausse de 20 %		
20	Écrire le résultat sous forme de fraction irréductible: $5 - \frac{2}{5}$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	On considère des bus transportant 50 personnes. Combien faut-il de bus pour transporter 420 personnes ?		
22	Donner l'écriture décimale de : $10^3 - 10^2$		
23	Donner l'écriture décimale de $\frac{10^4 - 10^2}{10^3}$		
24	Calculer $(2\sqrt{15} - \sqrt{23})(2\sqrt{15} + \sqrt{23})$		
25	f est une fonction linéaire telle que : $f(8) = 14$. Calculer $f(48)$.		
26	Un bûcheron dispose de n bûches. Après avoir fendu 4 bûches en deux, il se retrouve avec 21 bûches. Combien vaut n ?	$n = \dots$	
27	Quel est le signe de : $4\sqrt{5} - \sqrt{70}$		
28	L'âge de Jules est le double de celui de Luc. La somme de leurs âges est égale à 48. Calculer l'âge de Jules.		
29	 <p>AB = 8 cm. BC = 6 cm. I milieu de [BC]</p>	$AI = \sqrt{\dots}$	
30	Calculer l'étendue de notes allant de 8,75 à 15,25		
QS	Donne une valeur la plus proche possible de $513 \div 27$		

ZONE :		PAYS :	
Nom : 3 ^{ème} ...		Prénom :	
Classe :	Établissement :	Note :	/30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

Renseigner la cartouche ci-dessus (Zone, Pays, ...) et attendre le signal de départ.



A vos maths... Prêts? Calculez!

FINALE INTER ZONES

28 mai 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$11 \times 45 =$		
2	Complète par le bon signe	$67 \dots 11 = 56$	
3	Fenoy ny kajy	$15 + \dots = 89$	
4	$25 + 576 + 75 =$		
5	Complète	$12 \times \dots = 72$	
6	$(8 \times 100) + (5 \times 10) + (7 \times 1) =$		
7	L'écriture décimale de $\frac{157}{100}$ est		
8	Complète avec un nombre qui convient :	$67 < \dots < 68$	
9	Calculate the area of a rectangle of 8 metres length and 7 metres width		
10	Complète le calcul	$\dots \times 15 = 75$	

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$250 \times 2,5 \times 1,5 \times 8 =$		
12	Un tiers de 204 est égal à :		
13	Dans la division euclidienne d'un nombre par 9, on trouve Q=11 et R=8. Quel est ce nombre ?		
14	Le périmètre d'un carré est 48 cm. Quelle est son aire ?		
15	Encadrer $\sqrt{89}$ par deux entiers consécutifs.	$\dots < \sqrt{89} < \dots$	
16	Un avion décolle à 8 h 50 min et atterrit à 13 h 35 min . Quelle est la durée du vol ?	\dots h \dots min	
17	La médiane des valeurs : 6 ; 4 ; 11 ; 2 ; 8 est égale à :		
18	L'inverse $-\frac{4}{7}$ est :		
19	$\frac{5^2 \times 5^{-6}}{5^7} =$	5^{\dots}	
20	$1,71 \times 123 - 23 \times 1,71 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury					
21	Quel est le périmètre d'un triangle rectangle dont l'hypoténuse est égale 10 cm et un côté de l'angle droit vaut 8 cm ?							
22	$(64 - 4 \times 6) \div (8 - 7 \times 4) =$							
23	15 % de 250 =							
24	$f(x) = 2x^2 - x + 3$ Calculer l'image de -3 par la fonction f .							
25	Donner les valeurs exactes des solutions de l'équation : $(2x + 1) \times (7 + 3x) = 0$.							
26	$97 \times 103 =$							
27	Développer et réduire : $(2x + 1)^2 + (3x - 2)^2$							
28	4 kg de pommes de terre coûtent 6 000 Ariary. Combien coûtent 13 kg de ces pommes de terre ?							
29	Quelle est la somme des chiffres du nombre : $10^5 - 2$?							
30	Suite logique, complète la dernière case.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">5</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">11</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">23</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">47</td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>	5	11	23	47		
5	11	23	47					
QS	Donne une valeur la plus proche possible de 175×399							

Nom :		Prénom :	
Classe : 3 ^{ème} ...	Établissement :	Note :/30	

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

La course aux nombres



A vos maths ... Prêts ? Calculez !

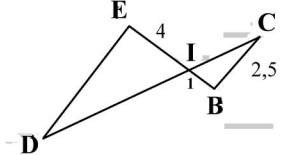
MADAGASCAR-COMORE

Finale Zone - 3^{ème} -

19 mars 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$9 \times 7 =$		
2	Quel est le triple de 15 ?		
3	Analào 21 ny 62 (malagasy) ou Pvuguza 21 harimwa 62 (Chikomor)		
4	Calcule $907 - 109$		
5	Complète le calcul + 17 = 25	
6	Donne le reste de 67 divisé par 6 ?		
7	Le quart de 64 est		
8	Le périmètre d'un carré est 48 m. Calcule la longueur d'un côté de ce carré		
9	What is half of 64 ?		
10	$80000 \times 0,001 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury				
11	Le double du tiers de 15 est :						
12	$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$						
13	$(3 - 7)^2 =$						
14	$A = (2x - 1)^2 - 49$ Calculer A lorsque $x = -1$						
15	$11 \times 17 =$						
16	$f(x) = -5x + 4$ Calculer l'image de 3 par f .						
17	Compléter le tableau de proportionnalité :	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> </table>	2	3		5	
2	3						
	5						
18	Le points C est sur le cercle de diamètre $[AB]$. Quelle est la nature du triangle ABC ?						
19	Le PGCD de 45 et 15 est égal à :						
20	$\frac{4^3 \times 4^2}{4^7} =$	4...					

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Donner le quotient Q et le reste R dans la division euclidienne de 70 par 6 :	Q=.....et R=.....	
22	Donner l'écriture scientifique de : 261,57		
23	Donner la valeur exacte de la longueur de la diagonale d'un carré de 3 cm de côté :		
24	(DE) est parallèle à (BC) 	DE=	
25	Un verre conique est rempli d'eau à mi-hauteur. Quelle fraction du volume total du cône cela représente-t-il ?		
26	Encadrer $\sqrt{30}$ par deux entiers consécutifs < $\sqrt{30}$ <	
27	20 % de 130 =		
28	$101^2 =$		
29	Résoudre : $3x - 1 = 14$		
30	Calculer une valeur approchée du volume d'une boule de rayon 2 cm en prenant $\pi \approx 3$		

Nom :	Prénom	
Classe : 3 ^{ème} ...	Établissement :	Note :/30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
Durée : 7 minutes.

Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



MADAGASCAR-COMORES
2^{ème} Epreuve - 3^{ème} - 23 / 24 janvier 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$11 \times 7 =$		
2	Complète par le bon signe	$88 \dots 11 = 8$	
3	Ao amin'ny isa 56231,472 iza no tarehimarika milaza ny isa tokana?		
4	$67 - 9 =$		
5	Si je soustrais 59 à 68, combien reste-t-il ?		
6	Calcule 60×4		
7	$0,06 \times 100 =$		
8	Calcule la longueur du périmètre d'un triangle équilatéral de 6 cm de côté		
9	What is the smallest of these two numbers 0,3 or 0,09783 ?		
10	Quel est le plus petit des deux nombres : 8,6 ou $8 + 7/10$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$\frac{7^{-2} \times (7^3)^2}{7^{10}} =$	7.....	
12	$(-25) \times (50) \times (-4) \times (-2) =$		
13	Donner l'écriture scientifique de : 0,0002014		
14	Le PGCD de 16 et de 7 est égal à :		
15	Les côtés issus de l'angle droit d'un triangle rectangle mesurent 4 cm et 5 cm. Quelle est la valeur exacte de l'hypoténuse ?		
16	Développer et réduire : $(2x + 3)^2$		
17	L'inverse $-\frac{3}{4}$ est :		
18	Compléter avec deux entiers consécutifs :	$\dots < -13,68 < \dots$	
19	Calculer $x^2 - x + 1$ pour $x = -1$		
20	60 % de 120 =		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	$\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} =$		
22	Dans la division euclidienne d'un nombre par 7, on trouve Q=6 et R=2. Quel est ce nombre ?		
23	4 kg de mangues coûtent 2000 Ar. Combien coûtent 15 kg de ces mangues ?		
24	$\sqrt{0,81} =$		
25	Résoudre l'équation : $2x - 1 = -15$.		
26	Soit $f(x) = -6x + 3,2$. Calculer l'image de 0,7 par f .		
27	$99^2 =$		
28	Factoriser l'expression : $(2x - 1)^2 - 36$		
29	Donner les solutions de l'équation : $(x - 2)(5x + 2) = 0$		
30	Calculer une valeur approchée de l'aire d'une sphère de rayon 2 cm en prenant $\pi \approx 3$ cm ³	

Nom :		Prénom :	
Classe : 3 ^{ème}	Établissement :	Note :/30	

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

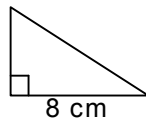
La course aux nombres



A vos maths... Prêts? Calculez!

MADAGASCAR-COMORES
3^{ème} Epreuve - 3^{ème} - 13/14 février 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	Additionne 6 et 19		
2	Complète le calcul	$7 + \dots = 59$	
3	$9 \times 7 =$		
4	Atambàro ny 22 sy ny 44 ou Tsagangna 22 na 44		
5	Le périmètre d'un rectangle de 7 m de longueur et de 4 m de largeur est de :		
6	Complète le calcul	$6 \times \dots = 606$	
7	What is the biggest of these three numbers 9.29 or 9.709 or 9.099?		
8	Le tiers de 12 est		
9	$87 - 52 =$		
10	Dans le nombre 651,327 quel est le chiffre des millièmes ?		

	Énoncé	Réponse	Ju
11	$\frac{5}{3} - \frac{1}{2} =$		
12	Donner l'écriture décimale de : $10^2 - 10^{-1}$		
13	$0,2 \times 0,03$		
14	Donner le périmètre du triangle rectangle : 		
15	$\frac{10^{-2} \times 10^{-6}}{10^{12}} =$	10^{\dots}	
16	Résoudre l'équation : $5x + 8 = 2x - 7$	$x =$	
17	Le PGCD de 20 et de 16 est :		
18	Développer et réduire : $(3x - 4)^2$		
19	Calculer la longueur AB telle que : $\frac{3}{5} = \frac{4}{AB}$.		
20	Soit $f(x) = -3x + 5$. Calculer l'image de $-0,5$ par f .		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Un blouson d'une valeur de 80 € est vendu avec une réduction de 20 % . Quel est son nouveau prix ?		
22	$2^4 - 6^2 =$		
23	Donner le quotient Q et le reste R dans la division euclidienne de 141 par 12 :	$Q = \dots\dots R = \dots\dots$	
24	Donner l'écriture scientifique de : 138 000 000		
25	$\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{9} =$		
26	Trois livres coûtent 45€. Combien coûtent cinq de ces livres ?		
27	$102^2 =$		
28	Le volume d'un cube est de $27 m^3$. Donner le périmètre d'une des faces du cube.		
29	$19 \times 21 =$		
30	$5,3 \times 10 + 4,47 \times 10^2 =$		

Nom : Prénom :

Classe : Établissement : Note :/30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



A vos maths ... Prêts ? Calculez !

MADAGASCAR-COMORES
1^{ère} Epreuve - 3^{ème} - 5/6 décembre 2013