

NOM : _____

Classe : _____

Prénom : _____

Durée : **10 min***L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.**Seule la réponse doit être écrite.*L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	36 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
2.	367 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
3.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 22 ? 44 ; 11 ; 76 ; 4		
4.	38 396 est-il divisible par 5 ?		
5.	328		
6.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{20}{25}$?		
7.	406		
8.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{100}{64}$?		
9.	8 051 270 est-il divisible par 10 ?		
10.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 24 ? 4 ; 96 ; 137 ; 16		

Chapitre 10 - Course aux nombres n° 2

NOM : _____

Classe : _____

Prénom : _____

Durée : **10 min**

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.

Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{15}{12}$?		
2.	653 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
3.	459		
4.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 10 ? 50 ; 8 ; 5 ; 12		
5.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{60}{40}$?		
6.	77 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
7.	616		
8.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 20 ? 2 ; 97 ; 40 ; 17		
9.	21 890 est-il divisible par 5 ?		
10.	52 382 est-il divisible par 2 ?		

Chapitre 10 - Course aux nombres n° 3

NOM : _____

Classe : _____

Prénom : _____

Durée : **10 min**

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.

Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	140		
2.	6 596 631 est-il divisible par 9 ?		
3.	98 086 est-il divisible par 5 ?		
4.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 21 ? 12 ; 3 ; 21 ; 100		
5.	45 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
6.	83 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
7.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{90}{150}$?		
8.	160		
9.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{18}{12}$?		
10.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 12 ? 4 ; 36 ; 46 ; 10		

Chapitre 10 - Course aux nombres n° 4

NOM : _____

Classe : _____

Prénom : _____

Durée : **10 min**

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.

Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{90}{18}$?		
2.	1 127 190 est-il divisible par 5 ?		
3.	35 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
4.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 10 ? 5 ; 41 ; 20 ; 9		
5.	248		
6.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{20}{12}$?		
7.	588		
8.	251 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?		
9.	924 est-il divisible par 2 ?		
10.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 20 ? 80 ; 13 ; 29 ; 4		

Correction de la course n°1

n°	Énoncé	Réponse
1.	36 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Faux. 36 n'est pas un nombre premier
2.	367 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Vrai. 367 est un nombre premier
3.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 22 ? 44 ; 11 ; 76 ; 4	44 est un multiple de 22.
4.	38 396 est-il divisible par 5 ?	38 396 n'est pas divisible par 5
5.	328	$328 = 2^3 \times 41$
6.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{20}{25}$?	$\text{PGCD}(20;25) = 5$
7.	406	$406 = 2 \times 7 \times 29$
8.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{100}{64}$?	$\text{PGCD}(100;64) = 4$
9.	8 051 270 est-il divisible par 10 ?	8 051 270 est divisible par 10
10.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 24 ? 4 ; 96 ; 137 ; 16	4 est un diviseur de 24.

Correction de la course n°2

n°	Énoncé	Réponse
1.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{15}{12}$?	PGCD(15;12) = 3
2.	653 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Vrai. 653 est un nombre premier
3.	459	$459 = 3^3 \times 17$
4.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 10 ? 50 ; 8 ; 5 ; 12	5 est un diviseur de 10.
5.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{60}{40}$?	PGCD(60;40) = 20
6.	77 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Faux. 77 n'est pas un nombre premier
7.	616	$616 = 2^3 \times 7 \times 11$
8.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 20 ? 2 ; 97 ; 40 ; 17	40 est un multiple de 20.
9.	21 890 est-il divisible par 5 ?	21 890 est divisible par 5
10.	52 382 est-il divisible par 2 ?	52 382 est divisible par 2

Correction de la course n°3

n°	Énoncé	Réponse
1.	140	$140 = 2^2 \times 5 \times 7$
2.	6 596 631 est-il divisible par 9 ?	6 596 631 est divisible par 9
3.	98 086 est-il divisible par 5 ?	98 086 n'est pas divisible par 5
4.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 21 ? 12 ; 3 ; 21 ; 100	21 est un multiple de 21.
5.	45 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Faux. 45 n'est pas un nombre premier
6.	83 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Vrai. 83 est un nombre premier
7.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{90}{150}$?	PGCD(90;150) = 30
8.	160	$160 = 2^5 \times 5$
9.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{18}{12}$?	PGCD(18;12) = 6
10.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 12 ? 4 ; 36 ; 46 ; 10	4 est un diviseur de 12.

Correction de la course n°4

n°	Énoncé	Réponse
1.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{90}{18}$?	PGCD(90;18) = 18
2.	1 127 190 est-il divisible par 5 ?	1 127 190 est divisible par 5
3.	35 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Faux. 35 n'est pas un nombre premier
4.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un diviseur de 10 ? 5 ; 41 ; 20 ; 9	5 est un diviseur de 10.
5.	248	$248 = 2^3 \times 31$
6.	Par quel nombre simplifier au maximum $\frac{20}{12}$?	PGCD(20;12) = 4
7.	588	$588 = 2^2 \times 3 \times 7^2$
8.	251 est un nombre premier. Vrai (V) ou Faux (F) ?	Vrai. 251 est un nombre premier
9.	924 est-il divisible par 2 ?	924 est divisible par 2
10.	Parmi les nombres ci-dessous, lequel est un multiple de 20 ? 80 ; 13 ; 29 ; 4	80 est un multiple de 20.