

	Énoncés	Réponses	Jury
1	$8 \times 9 =$	.....	
2	$18 + 16 + 12 + 14 =$	.....	
3	Quel est le quart de 44 ?	.....	
4	2 kg d'oranges coûtent 4 €. Combien coûtent 5 kg d'oranges ?	..... €	
5	Compléter : $34 + \dots = 73$		
6	$32,5 \div 100 =$	.....	
7	$\frac{3}{7}$ de 35 km , c'est ..... km.		
8	20 % de 60 =	.....	
9	De 16 h 30 min à 18 h10 min, il s'écoule : ..... h..... min.		
10	On doit transporter 46 personnes dans des voitures ayant chacune 6 places disponibles. Combien faut-il de voitures ?	.....	

	Énoncés	Réponses	Jury
11	$15 - 5 \times (-3) =$	.....	
12	$\frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$	$\frac{\dots}{\dots}$	
13	$4 \times 0,01 \times 7 \times 25 \times 2 =$	.....	
14	$\frac{250}{0,5} =$	.....	
15	Dans ma bibliothèque, 60 livres sur 300 parlent de mathématiques. Compléter par un entier : Cela correspond à .....% de mes livres		
16	Résoudre l'équation : $3x + 4 = -35$ .	$x = \dots$	
17	Développer et réduire $(2x+3)(5x+4)$ .	.....	
18	$98 \times 12 =$	.....	
19	$5,8 \times 6 + 6 \times 1,2 =$	.....	
20	Ecrire $\frac{10^{-5} \times 10^3}{10^2}$ sous forme décimale.	.....	

	Énoncés	Réponses	Jury
21	25% des élèves d'une classe de 32 élèves font du latin. Combien d'élèves n'en font pas ?	.....	
22	J'ai travaillé 2 h 15 min à 8 € de l'heure. Compléter : mon salaire est donc de ..... €		
23	Une pyramide de hauteur 4 cm a pour base un carré de côté 3 cm. Quel est son volume ?	..... cm <sup>3</sup>	
24	Un carré a pour côté $2\sqrt{2}$ cm. Quelle est la longueur de ses diagonales ?	..... cm	
25	Quel est l'entier le plus proche du périmètre d'un cercle de rayon 2 cm ?	.....	
26	Le nombre 2 est-il solution de l'équation $\frac{2}{7}(x+12) = x+2$ ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
27	Quelle est la largeur d'un rectangle de périmètre 28 cm et de longueur 8 cm ?	..... cm	
28	Ecrire $\frac{7}{6} \times \frac{12}{42}$ sous forme d'une fraction irréductible	.....	
29	En voiture, j'ai parcouru 135 km en 1h30 min. Quelle est ma vitesse moyenne sur ce parcours ?	.....km/h	
30	Si $x = \frac{2}{3}$ alors $x^2 + 3x =$	$\frac{\dots}{\dots}$	

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 3ème

Pays : .....

Note : ...../ 30

Etablissement : .....

- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
- Durée : 7 minutes.
- Compléter les parties en pointillés et attendre le signal de départ.



**MOPI 2014**

A vos maths... Prêts?  
Calculez!