

Instructions :

Avoir uniquement un stylo bille sur la table.

Indiquer son nom et sa classe au dos de la feuille.

Durée de l'épreuve : 15 minutes

NOM

Prénom

Etablissement et classe

.....

Pendant l'épreuve :

Tous les calculs peuvent se faire mentalement.

Cependant, si vous avez besoin d'écrire, cela se fait uniquement au stylo bille au dos de la feuille.

Interdiction d'écrire sur tout autre support sous peine de disqualification.

Forme des réponses

les résultats sont donnés sous la même forme que dans la question, c'est-à-dire :

sous forme d'une fraction irréductible (ou d'un entier) si des fractions apparaissent dans l'énoncé

sous forme décimale (éventuellement entière) si des décimaux apparaissent dans l'énoncé

Notation

1 point par réponse exacte.

0 point par réponse absente ou fausse

Les points des 3 membres de l'équipe sont additionnés pour donner le classement de la classe.

n°	question	réponse
1	$65 + 487 =$	
2	$57 - 75 =$	
3	$1001 - 99 =$	
4	$7 - (8 - 17) =$	
5	$11 \times 24 =$	
6	$22 \times 35 =$	
7	$5 \times 1383 =$	
8	$25000 \times 0,04 =$	
9	$5 \times 37 - 12 \times 5 =$	
10	$2 \times 7 \times 25 \times 6 =$	
11	$2013 : 3 =$	
12	$\sqrt{0,0016} =$	
13	$350 : 0,25 =$	
14	$21,6 : 0,02 =$	
15	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$	
16	$(27,2 + 2,8)(33,5 - 3,5) =$	
17	$10000 : 0,4 =$	
18	Les deux-tiers de 63 font	
19	$-13^2 =$	
20	$19 - 5^2 =$	
21	$0,2^2 =$	
22	$(11 - 6)^2 =$	
23	$1002^2 =$	

n°	question	réponse
24	$\sqrt{6^2 + 8^2} =$	
25	$0,0052 \times 4 =$	
26	$998 \times 1002 =$	
27	30% de 30 font	
28	5% de 20% de 15 font	
29	20% de 375 font	
30	250% de 110 font	
31	70 augmenté de 20% donne	
32	24 est quel pourcentage de 30 ?	
33	35 est quel pourcentage de 35 ?	
34	De quel pourcentage faut-il augmenter 80 pour obtenir 100 ?	
35	Les trois-quarts des cinq tiers de 16 font	
36	$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} =$	
37	$\frac{5}{6} : \frac{3}{2} =$	
38	$987 + 876 + 765 =$	
39	$16 - 9 + 21 - 14 + 33 - 17 =$	
40	$\left(\frac{1}{3} - 2\right) \times \left(3 - \frac{1}{2}\right) =$	
41	$\frac{12 \times 21 \times 42}{14 \times 18} =$	
42	En 12 jours, dix chevaux ont consommé 200 kilogrammes de foin. Combien trente chevaux consommeront-ils de foin en 24 jours ? (réponse en kilogrammes)	
43	Voici les horaires de deux trains de Clermont Ferrand à Paris. Train 1 : Départ 5h32 , Arrivée 8h57 Train 2 : Départ 6h02 , Arrivée 9h01. Combien de minutes en plus dure le trajet le plus long ?	
44	Pour un paquet de biscuit de 200 g, la promotion qui donne le prix au gramme le moins cher est : a) Réduction du prix de 20% ou b) 20% de plus gratuit.	
45	$39997 \times 5 =$	
46	$0,5^3 \times \frac{16}{7} \times \sqrt{\frac{98}{8}} =$	