

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$9 \times 8 =$		
2	$92 + 38 =$		
3	$57 - 39 =$		
4	$63 + ? = 100$	$? =$	
5	Le triple de 15		
6	$28,5 \times 100$		
7	Un collège a 460 élèves. Combien d'élèves viennent à pied, sachant qu'ils représentent 10% des élèves du collège ?		
8	Quel est le plus grand de $\frac{2}{8}$ et 1,1 ?		
9	$13 - 3 \times 2 =$		
10	$12,036 + 5,72$		
11	Calculer $25 \times 1,2 \times 4$		
12	Écrire $\frac{42}{72}$ sous forme de fraction irréductible.		

	Énoncé	Réponse	Jury
13	Convertir 354 minutes en heures- minutes.		
14	Déterminer la moyenne de 12, 13, 17 et 18.		
15	Écrire sous la forme $a\sqrt{b}$ où $a$ et $b$ sont deux entiers : $5\sqrt{3} + 2\sqrt{27}$		
16	Calculer : $98 \times 37 + 2 \times 37$		
17	Écrire sous forme de fraction simplifiée : $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} + \frac{7}{15}$		
18	Déterminer l'image de 3 par la fonction $f: x \mapsto x^2 + 2x - 5$		
19	Calculer : $7^2 + 2 \times 7 \times 23 + 23^2$		
20	Résoudre : $3x + 2 = x + 8$		
21	Si 6 crayons coûtent 7 dollars, combien coûtent 15 crayons ?		
22	Une urne contient 3 boules bleues et 3 boules rouges. On tire une boule au hasard puis une deuxième sans remettre la première. Quelle est la probabilité l'on ait tiré deux boules bleues ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
23	<p>AD = 3 AE = ? BD = 4 BC = 12 (AE) // (BC) Calculer AE</p>		
24	<p><math>r = 2</math> <math>h = 25</math></p> <p>Donner une valeur approchée au <math>\text{cm}^3</math> près du volume du cylindre.</p>		
25	<p>(FG) // (DE) <math>70^\circ</math></p> <p>Déterminer la mesure de l'angle <math>\widehat{FGE}</math>.</p>		
26	Paul est parti de chez lui à 14h31 et est revenu à 19h18. Combien de temps a-t-il été absent ?		
27	<p>J'ai fait 7 500 pas en 10 heures. Sachant que mes pas mesurent 50 cm, quelle distance en mètres ai-je parcouru en moyenne pendant une heure ?</p>		
28	<p>Combien 126 a-t-il de diviseurs ?</p>		

LCAN 2016 : Amérique du Nord, épreuve d'entraînement

1 Remplir les trois cases ci-dessous, seule cette demi-page doit être visible.

♦ Nom :

♦ Prénom :

♦ Classe :

2 Bien lire ces consignes :

♦ Calculatrice et gomme sont interdites.

♦ Aucun calcul posé ne doit apparaître sur ta feuille, raturer un résultat pour proposer une autre réponse est cependant autorisé.

3 Attendre le signal de départ. Bons calculs et bonne chance.



A vos maths... Prêts ? Calculez !