Jogging mathématique

3e cycle du primaire

- Ce jogging est divisé en 15 cycles augmentant en complexité. Chaque cycle contient 5 journées qui comportent chacune 5 questions.

- ***Suggestion*** *: Comme la banque de problèmes est la même pour les 2 années du cycle, vous pouvez, si vous le désirez, répartir les problèmes de la façon suivante :*

  5e année : problèmes des cycles 1 à 8
  6e année : problèmes des cycles 9 à 15

- Voici quelques conseils pour l'utilisation du jogging :

  - Prendre le temps de demander aux élèves de **partager leurs stratégies** pour les questions de calcul mental *(par exemple, comment peut-on calculer plus vite ?)*.

  - Lorsqu'on lit une réponse, répéter le calcul pour les élèves ayant une mémoire auditive *(par exemple, 3 moins 0,75 donne 2,25) et préciser lorsqu'il s'agit d'une question oui ou non, vrai ou faux.*

  - Prendre l'habitude de nommer adéquatement les nombres décimaux *(par exemple, dire 75 centièmes pour 0,75)*.

  - Insister sur la **place de l'erreur** auprès des élèves. C'est normal de se tromper et on vise le développement de meilleures stratégies, plus rapides et efficaces.

- La page suivante présente la structure des questions:

  - Les questions 1 à 4 sont des questions courtes.

  - Les questions 5 sont des petits problèmes exploitant les différents sens des opérations (ex. structures additives : réunion, comparaison, transformation et multiplication. Structures multiplicatives : addition répétée, produit cartésien, comparaison, aire, etc.

Journée #1 de tous les cycles : nombres naturels		
1	Combien manque-t-il à … pour se rendre à …? Quelle est la différence?	Réponses
2	Multiples, bonds	
3	Valeur de position	
4	Mesure (temps, capacité, masse)	
5	Problème (addition ou soustraction)	

Journée #2 de tous les cycles : nombres naturels plus difficiles		
1	Calcul mental : quel nombre a … de plus / de moins que …?	Réponses
2	Facteurs, diviseurs	
3	Numération, décomposition, valeur de position	
4	Vocabulaire, caractères de divisibilité	
5	Problème (addition ou soustraction)	

Journée #3 de tous les cycles : nombres décimaux		
1	Somme de nombres décimaux	Réponses
2	Multiplication de nombres décimaux	
3	Valeur de position, transformation de nombres décimaux en pourcentages	
4	Suite de nombres décimaux	
5	Problème (multiplication ou division)	

Journée #4 de tous les cycles : fractions		
1	Comparaison, utilisation des symboles, addition de fractions	Réponses
2	Vocabulaire (puissance), divisibilité, 10 fois plus grand / 10 fois plus petit	
3	Numération, ordre croissant / décroissant.	
4	Probabilité	
5	Problème (addition, soustraction, multiplication ou division)	

Journée #5 de tous les cycles : nombres naturels		
1	Égalité, terme manquant	Réponses
2	Calcul d'un quotient	
3	Vocabulaire, translation, aire, volume, capacité	
4	Vocabulaire, géométrie, mesure (temps), probabilité	
5	Problème (addition, soustraction, multiplication ou division)	

Cycle 1

Cycle 1 – #1		
1	Combien manque-t-il à 43 pour se rendre à 100?	57
2	Écris les 5 premiers multiples de 4 *(sauf 0)*.	4-8-12-16-20
3	Que vaut le 5 dans le nombre 152?	50
4	Combien y a-t-il de minutes dans deux heures?	120 min.
5	Gilles a eu 28 points et Luc en a eu 13. Combien de points Gilles a-t-il eu de plus que Luc?	15 points

Cycle 1 – #2		
1	Calcule : 8 + 9 = ☐	17
2	Trouve tous les facteurs de 12.	1-2-3-4-6-12
3	Quel nombre est composé de 8 unités, 5 dizaines, 2 centaines et 3 unités de mille?	3258
4	Est-ce que 27 est un nombre premier?	Non
5	Bob a 25 jetons. Son ami Georges en a autant. Combien de jetons ont-ils ensemble?	50 jetons

Cycle 1 – #3		
1	Trouve la somme de 3,2 et 4,1 *(lire 3 et 2 dixièmes et 4 et 1 dixième)*.	7, 3
2	Trouve le produit de 2 et 1,5.	3
3	Quel est le chiffre à la position des dixièmes dans 4567,84?	8
4	Complète la suite en donnant le nombre suivant :1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8…	2
5	Dans une école, il y a 250 élèves. Combien de groupes de 25 élèves peut-on former?	10

Cycle 1 – #4		
1	Laquelle de ces deux fractions est la plus grande : $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{4}$?	$\frac{1}{2}$
2	Quel nombre est 10 fois plus petit que 100?	10
3	Quelle est la valeur du 9 dans 4 953?	900
4	Quelle est la chance que j'obtienne un 6 en lançant un dé?	1 chance sur 6
5	Au dépanneur du coin, tu achètes pour 0,75 $ (lire 75 sous) de bonbons. Dans ta poche, tu n'as que des pièces de 0,25 $. Combien en donnes-tu au caissier?	3

Cycle 1 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 15 – ☐ = 7?	8
2	Trouve le quotient de 16 et 2.	8
3	Vrai ou Faux? Le chiffre 9 est un nombre premier.	Faux
4	Quelle figure géométrique est formée de 3 côtés et de 3 angles?	Triangle
5	Combien coûteront deux litres de lait à 1,15 $ chacun?	2,30 $

Cycle 2

Cycle 2 – #1		
1	Combien manque-t-il à 125 pour se rendre à 251?	126
2	Écris les 4 premiers multiples de 6 sans indiquer le 0.	6-12-18-24
3	Combien y a-t-il de dizaines dans 102?	10
4	Combien y a-t-il de centimètres dans un mètre?	100 cm
5	Neil Armstrong a marché sur la lune en 1969. La NASA prévoit aller sur Mars en 2042. Combien d'années se seront écoulées entre ces deux événements?	73 ans

Cycle 2 – #2		
1	Calcule : 29 + 32	61
2	Trouve tous les facteurs de 15.	1-3-5-15
3	Quel nombre est composé de 8 unités, 4 dizaines, 40 centaines?	4 048
4	Est-ce que 21 est un nombre premier?	Non
5	Hier, j'ai travaillé un quart d'heure et aujourd'hui, une demi-heure. Combien de minutes au total ai-je travaillé ces deux jours?	45 minutes

Cycle 2 – #3		
1	Trouve la somme de 2,5 et 0,7.	3,2
2	Combien y a-t-il de 0,25 $ dans 5 $?	20
3	Quel est le chiffre à la position des dixièmes dans 14 582,3?	3
4	Complète la suite en donnant les 2 nombres suivants : 0,2 / 3,2 / 2,2 / 5,2 / 4,2…	7,2 et 6,2
5	Si on place 76 élèves en groupe de 10, combien d'élèves ne seront pas groupés?	6

Cycle 2 – #4		
1	La fraction $\frac{1}{3}$ est-elle entre $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{2}$?	Oui
2	Quel nombre est 5 fois plus grand que 8?	40
3	Quel est la valeur de 56 dans le nombre 45 689?	5600
4	Vrai ou faux. J'ai une chance sur quatre de piger un cœur dans un jeu de cartes.	Vrai
5	Julie prépare une vinaigrette à base d'huile, de vinaigre et de jus de framboises. Si elle a besoin de $\frac{1}{2}$ tasse de chaque liquide, quelle quantité de vinaigrette aura-t-elle?	1 tasse $\frac{1}{2}$

Cycle 2 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 27 + ☐ = 39?	12
2	Trouve le quotient de 48 et 6.	8
3	Quel nombre est premier et pair?	2
4	Quel est le solide utilisé pour former un dé à six faces?	Cube
5	Si tu as 7 Ferrari dans ta collection, combien de pneus comptes-tu?	28 pneus

Cycle 3

Cycle 3 – #1		
1	Combien manque-t-il à 58 pour se rendre à 81?	23
2	Trouve un multiple de 6 qui est aussi un multiple de 8 et qui est plus petit que 48.	24
3	Combien y a-t-il de centaines dans 48 265?	482
4	Combien y a-t-il de mètres dans deux kilomètres?	2 000 m
5	Combien de pièces de 10 cents pourrais-tu avoir contre un deux dollars?	20 pièces

Cycle 3 – #2		
1	Calcule : 96 – 39	57
2	Trouve tous les facteurs de 18.	1-2-3-6-9-18
3	Quel nombre est composé de 7 unités, 3 centaines et 12 unités de mille?	12 307
4	Le nombre 310 est-il divisible par 3, par 5 ou par 7?	Par 5
5	La tour Eiffel a été inaugurée en 1889. La tour Burj Khalifa a été terminée en 2010. Combien d'années séparent l'inauguration des deux tours?	121 ans

Cycle 3 – #3		
1	Trouve la somme de 59,9 + 49,9.	109,8
2	Trouve le produit de 9 et 60.	540
3	Combien vaut le chiffre 6 dans le nombre 367,5?	60
4	Complète la suite en donnant les 2 termes suivants : 1,9 / 1,7 / 1,5…	1,3 / 1,1
5	Tu manges ton lunch en $\frac{1}{4}$ d'heure. De combien de minutes as-tu besoin pour manger ton lunch?	15 minutes

Cycle 3 – #4		
1	Trouve la somme de $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$.	$\frac{1}{2}$
2	Quel nombre est 5 fois plus petit que 55?	11
3	Quel est le chiffre à la position du numérateur dans la fraction $\frac{2}{3}$?	2
4	Vrai ou faux : il est également probable d'obtenir un nombre pair que d'obtenir un nombre impair en lançant un dé.	Vrai
5	Combien de sacs de 100 cerises peut-on remplir avec 68 000 cerises?	680 sacs

Cycle 3 – #5		
1	Complète l'égalité suivante : 8 + 12 = ☐ - 5	25
2	Trouve le quotient de 63 et 9.	7
3	Trouve le produit de 4 et 9.	36
4	Quel triangle possède 2 côtés de même mesure?	Isocèle
5	J'ai complété deux examens. Pour le premier, j'ai obtenu 73 points sur 100. Pour le deuxième, j'ai eu 79 %. Combien de points de plus ai-je obtenus au deuxième examen?	6

Cycle 4

Cycle 4 – #1		
1	Quel est la différence entre 258 et 19?	239
2	Trouve un multiple de 9 qui est aussi un multiple de 6 et qui est plus petit que 54.	18 ou 36
3	Que vaut le chiffre 8 dans 38 412?	8 000
4	Quel est le symbole pour exprimer des kilomètres?	km
5	Si j'ai 2,70 $ seulement en pièces de 10 sous. Combien de pièces de 10 sous ai-je?	27

Cycle 4 – #2		
1	Calcule : 274 + 32.	306
2	Quels nombres inférieurs à 20 se divisent par 2 et 3?	6-12-18
3	Quel nombre suit 99 999?	100 000
4	Décompose le nombre 24 en produit de facteurs premiers.	2 x 2 x 2 x 3 ou 2^3 x 3
5	Dans une année complète, combien y a-t-il de mois qui comptent AU MINIMUM 28 jours?	12

Cycle 4 – #3		
1	Combien de dixièmes doit-on ajouter à 10,1 pour obtenir 11?	9 dixièmes
2	Trouve le produit de 7 et 71.	497
3	Quel est le chiffre à la position des millièmes dans 567 890,543?	3
4	Complète la suite en donnant les 4 termes suivants : 0,3 / 0,6 / 0,9…	1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,1
5	Combien coûtent 4 litres de lait à 1,75 $ chacun?	7 $

Cycle 4 – #4		
1	Trouve la somme de $\frac{2}{5}$ et $\frac{1}{5}$.	$\frac{3}{5}$
2	Quel nombre est 3 fois plus petit que 39?	13
3	Quel nombre entier vient juste avant 100 095?	100 094
4	Que signifie une probabilité égale à 0?	Événement impossible
5	Sim, ton frère, avait 9 ans en 2014. Quel âge avait-t-il en 2007?	2 ans

Cycle 4 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 88 = ☐ x 8?	11
2	Trouve le quotient de 90 et 3.	30
3	Dans quel quadrant du plan cartésien se trouve le point (1, 8)?	1er quadrant
4	Quelle figure géométrique est composée de 5 côtés?	Pentagone
5	Jesse dit qu'il a lu 20 livres dans sa vie. De son côté, Walter en a lu 30 DE PLUS que Jesse. Combien de livres les deux amis ont lu ENSEMBLE?	70 livres

Cycle 5

Cycle 5 – #1		
1	Quelle est la différence entre 81 et 24?	57
2	Est-ce qu'en comptant par bonds de 4 on peut nommer 46?	Non
3	Que vaut le chiffre 3 dans 38 412?	30 000
4	Combien de mètres y a-t-il dans 10 km?	10 000 m
5	Si tu vides tes poches et que tu trouves 20 pièces de 25 cents, combien de dollars as-tu?	5 $

Cycle 5 – #2		
1	Quel nombre a 9 de plus que 63?	72
2	Trouve un diviseur de 64 qui est aussi un diviseur de 72.	8
3	Quel nombre est composé de 3 unités, 4 dizaines, 6 centaines, 9 unités de mille, 5 dizaines de mille et 7 centaines de mille?	759 643
4	Le nombre 48 est-il un nombre composé?	Oui
5	Bob veut terminer son livre aujourd'hui. Son roman compte 436 pages. Il est rendu à la page 201. Combien de pages doit-il lire pour terminer son roman aujourd'hui?	235 pages

Cycle 5 – #3		
1	Calcule 5,4 – 2,9.	2,5
2	Trouve le produit de 62 et 8.	496
3	Quel est le chiffre à la position des centièmes dans 32,5?	0
4	Complète la suite en donnant les 3 termes suivants: 40,5 / 40,0 / 39,5…	39,0 / 38,5 / 38
5	Combien de sacs de 100 billes peut-on remplir avec 72 000 billes?	720 sacs

Cycle 5 – #4		
1	Quelle fraction irréductible est égale à 0,25?	$\frac{1}{4}$
2	Quel nombre est 10 fois plus petit que 34,5?	3,45
3	Que signifie le 3 dans $\frac{1}{3}$ si je parle d'une pomme?	Séparée en 3 parties égales
4	Vrai ou faux : Une probabilité doit toujours se situer entre 0 et 1?	Vrai
5	La mère de ton ami t'a demandé de revenir dans $\frac{1}{2}$ heure pour jouer avec son fils. Dans combien de temps de minutes pourras-tu y aller?	30 minutes

Cycle 5 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : ☐ - 85 = 15?	100
2	Trouve le quotient de 648 et 8.	81
3	Quelle durée est la plus longue : 135 minutes ou 2 heures?	135 minutes
4	Quelle figure géométrique est toujours formée de 3 angles?	Triangle
5	Il y a 21 élèves dans l'autre classe de 5e année. Dans ma classe de 5e année, il y a un élève de plus. Combien y a-t-il d'élèves de 5e année à mon école?	43 élèves

Cycle 6

Cycle 6 – #1		
1	Combien manque-t-il à 88 pour se rendre à 296?	208
2	Complète la phrase. Les multiples de 2 sont tous des nombres…	pairs
3	Que vaut le 5 dans le nombre 105 346?	5 000
4	Combien de grammes y a-t-il dans 2 kg?	2 000 g
5	À combien de minutes correspondent une heure et vingt minutes?	80 minutes

Cycle 6 – #2		
1	Quel nombre obtient-on en ajoutant 11 dizaines à 18?	128
2	Combien de facteurs le nombre 25 possède-t-il?	3
3	Enlève 5 centaines à 24 905.	24 405
4	Écris l'équation en utilisant les bons symboles : 7 multiplié par 5 donne 35.	7 x 5 = 35
5	Thomas a 16 pièces d'or dans ses poches. Son père en possède 37. Le père a combien de pièces d'or de plus que le fils?	21 pièces

Cycle 6 – #3		
1	Trouve la somme de 85,4 et 1,6.	87
2	Trouve le produit de 10 et 785,86.	7858,6
3	Quel est le chiffre à la position des dixièmes dans 365 000,10?	1
4	Complète la suite en donnant les 3 termes suivants: 4,25 4,5 4,75…	5 / 5,25 / 5,5
5	Si tu as 4 tricycles, combien de roues as-tu au total?	12 roues

Cycle 6 – #4		
1	Écris >, < ou = entre $\frac{3}{5}$ et $\frac{6}{10}$.	=
2	Quel nombre est 5 fois plus petit que 70?	14
3	Quelle fraction est plus près 1 : $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{5}$?	$\frac{1}{2}$
4	Que signifie une probabilité de $\frac{1}{2}$?	Moitié de chance de se réaliser.
5	Roxane a 13 bonbons rouges et 1 rose. Marie-Lucie en a 17 jaunes et 2 verts. Combien de bonbons ont-elles ensemble?	33 baumes à lèvres

Cycle 6 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 9 x ☐ = 3 x 6 ?	2
2	Trouve le quotient de 165 et 15.	11
3	Vrai ou faux : 51 est un nombre premier?	Faux
4	Quel nom donne-t-on à un angle mesurant plus de 90°?	Obtus
5	Arthur collectionne les billes. Il les range dans des contenants qui peuvent en contenir 1 000. De combien de contenants a-t-il besoin pour ranger ses 10 000 billes?	10 contenants

Cycle 7

Cycle 7 – #1		
1	Combien manque-t-il à 8 459 pour se rendre à 8 500?	41
2	Vrai ou faux? Il est possible de trouver tous les multiples d'un nombre.	Faux
3	Quel chiffre occupe la position des unités de mille dans 30 456?	Le 0
4	Combien de choix de menus différents peux-tu composer avec 2 assiettes, 3 desserts et 2 breuvages?	12 choix
5	Tu devras donner 225 $ au marchand pour te procurer ton nouvel Ipod. Si tu as déjà reçu 135 $ en cadeau, combien te manque-t-il?	90 $

Cycle 7 – #2		
1	Calcule : 259 + 51 =	310
2	Le nombre 631 350 est-il divisible par 3?	Oui
3	Quelle quantité est la plus grande : 101 centaines ou 1 080 dizaines?	1 080 dizaines
4	Vrai ou faux : 25 + 8 = 30 + 3.	Vrai
5	Un examen de chimie est noté sur 75 points. Si chaque question vaut 5 points, combien y a-t-il de questions?	15 questions

Cycle 7 – #3		
1	Que doit-on ajouter à 5,6 pour obtenir 8?	2,4
2	Calcule 12 x 0,5.	6
3	Transforme 0,8 en pourcentage.	80 %
4	Complète la suite en donnant les 3 termes suivants : 0,3 / 0,8 / 1,3 / 1,8…	2,3 / 2,8 / 3,3
5	À la crèmerie, j'ai acheté 2 yogourts glacés à 3 $ chacun et un cornet à 2 $. Si je donne un billet de 10 $ au caissier, combien d'argent me remettra-t-il?	2 $

Cycle 7 – #4		
1	Écris >, < ou = entre $\frac{3}{5}$ et $\frac{6}{15}$.	>
2	Quel nombre est 4 fois plus petit que 440?	110
3	Place en ordre croissant : $\frac{1}{2}$, $\frac{7}{8}$ et $\frac{4}{6}$.	$\frac{1}{2}$, $\frac{4}{6}$ et $\frac{7}{8}$
4	Un sac contient 4 billes vertes et 3 billes jaunes, donne la probabilité de tirer une bille verte?	$\frac{4}{7}$
5	Combien d'élèves en tout y a-t-il dans trois classes de 21 élèves?	63 élèves

Cycle 7 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 55 – ☐ = 25 + 25	5
2	Trouve le quotient de 132 et 12.	11
3	Vrai ou faux : 1 est un nombre carré.	Vrai
4	Deux figures doivent-elles être identiques pour être reliées par une translation?	Oui
5	À l'épicerie, Gildor a attendu un quart d'heure avant d'avoir l'attention du boucher. De plus, il a attendu 5 minutes avant d'avoir l'attention du poissonnier. Combien de minutes a-t-il attendu à cette épicerie?	20 minutes

Cycle 8

Cycle 8 – #1		
1	Combien manque-t-il à 650 pour se rendre à 825?	175
2	Trouve un multiple de 12 qui est aussi un multiple de 60.	60
3	Le 0 présent dans 105 et dans 150 valent-ils la même quantité?	Non
4	Combien de secondes retrouves-tu dans 3 minutes?	180 secondes
5	Combien d'argent devra-t-on remettre à Bart s'il paie sa planche à neige qui vaut 429 $ à l'aide de 5 billets de 100 $?	71 $

Cycle 8 – #2		
1	Calcule : 42 + 118	160
2	Comment fait-on pour reconnaître un nombre divisible par 5?	0 ou 5 à la position des unités
3	Enlève 5 dizaines à 903.	853
4	Le nombre 954 est-il divisible par 9?	Oui
5	Si une formule 1 roule à 300 km/h, combien de km roule-t-elle en $\frac{1}{2}$ heure?	150 km

Cycle 8 – #3		
1	Ajoute 45 centièmes au nombre 56,11.	56,56
2	Trouve le produit de 0,5 et 420.	210
3	Transforme $\frac{7}{10}$ en pourcentage.	70 %
4	Quel nombre est 10 fois plus grand que 102?	1 020
5	Gertrude prend environ une heure et trois quarts pour aller à son travail. De combien de minutes a-t-elle besoin pour y aller?	105 minutes

Cycle 8 – #4		
1	Quelle fraction irréductible est égale à 0,75?	$\frac{3}{4}$
2	Quel nombre est 2 fois plus grand que 10^2?	200
3	Transforme 1,5 en pourcentage.	150 %
4	Vrai ou faux : deux droites parallèles ne se toucheront jamais.	Vrai
5	Antoine a 71 $ dans son portefeuille. Son fils lui doit 11 $ et sa fille 8 $. Si ses enfants le remboursent, combien aura-t-il dans son portefeuille?	90 $

Cycle 8 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 24 x ☐ = 6 + 6 +12	1
2	Trouve le quotient de 2^4 et 4.	4
3	Combien de secondes retrouves-tu dans 3 minutes et demie?	210 secondes
4	Quel polyèdre est formé de : 3 rectangles et 2 triangles équilatéraux?	Prisme à base triangulaire
5	Au baseball, on a réussi à faire 7 équipes de 9 joueurs. Combien de joueurs ont été sélectionnés?	63 joueurs

Cycle 9

Cycle 9 – #1		
1	Combien manque-t-il à 910 pour se rendre à 10 000?	9 090
2	Trouve un nombre qui est à la fois un multiple de 3, de 5 et de 9.	45
3	Combien y a-t-il de dizaines dans 1 002?	100
4	Combien y a-t-il de centimètres dans un kilomètre?	100 000
5	On place 367 élèves en rangées de 10 chaises. Combien de rangées seront nécessaires pour que personne ne soit debout?	37 rangées

Cycle 9 – #2		
1	Calcule : 102 – 5.	97
2	Trouve tous les facteurs de 45.	1-3-5-9-15-45
3	Quel nombre possède 9 dizaines de plus que 121?	211
4	Le nombre 910 000 peut-il être divisé par 5?	Oui
5	Que reste-t-il si on enlève 1,25 $ à 5,00 $?	3,75 $

Cycle 9 – #3		
1	Trouve la somme de 3,51 et 4,42.	7,93
2	Trouve le produit de 3 et 0,75.	2,25
3	Quel est le chiffre à la position des centièmes dans 3768,49?	9
4	Complète la suite en donnant les 2 termes suivants : 2,5 / 3,5 / 1,5 / 2,5…	0,5 et 1,5
5	Tu as 21 dollars et 25 sous. Tu reçois en plus 2 $ et 75 sous. Au total, ton avoir s'élève à combien?	24 $

Cycle 9 – #4		
1	Écris >, < ou = entre $\frac{3}{8}$ et $\frac{7}{12}$. (Écrire l'équation au tableau).	<
2	Quel nombre est 10 fois plus petit que 100 000?	10 000
3	Quel est la valeur du 9 dans 495 238?	90 000
4	Vrai ou Faux. J'ai plus de chance de tirer une figure qu'une carte (1 à 10) dans un jeu normal.	Faux
5	Si tu consacres 5 minutes par jour d'école pour étudier ta grammaire, combien de temps devrais-tu consacrer pour étudier la grammaire dans un cycle qui dure deux semaines?	50 minutes

Cycle 9 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 35 – ☐ = 9?	26
2	Trouve le quotient de 16 et 2.	8
3	Combien de mL y a-t-il dans $\frac{1}{2}$ litre?	500 mL
4	Complète avec le mot manquant : deux droites perpendiculaires se rencontrent en formant un angle _____.	Droit
5	Marc-Antoine distribue les journaux à chaque matin. Il a 21 clients par jour. Combien de journaux distribue-t-il à chaque semaine?	147 journaux

Cycle 10

Cycle 10 – #1		
1	Combien manque-t-il à 125 pour se rendre à 1 000?	875
2	Donne les 5 premiers multiples de 7 (qui viennent après le 7).	14-21-28-35-42
3	Combien y a-t-il de dizaines de mille dans 150 000?	15
4	Combien y a-t-il de grammes dans un kilogramme?	1 000 g
5	Si ton père te donne le tiers de ses patates et qu'il en possède 33, combien de patates auras-tu?	11 patates

Cycle 10 – #2		
1	Calcule : 110 000 + 50.	110 050
2	Trouve tous les diviseurs de 24 autre que 1 et 24.	2-3-4-6-8-12
3	Quel nombre est composé de 7 unités, 10 dizaines et 3 unités de mille?	3 107
4	Quel nom donne-t-on au chiffre 4 dans l'expression suivante : 2^4 ? *(Écrire 2^4 au tableau.)*	Exposant
5	Ariane a une collection de poupées. Le $\frac{1}{4}$ de ses poupées sont blondes. Si $\frac{1}{2}$ de ses poupées ont les cheveux bruns, quelle fraction de sa collection sont des poupées blondes et brunes?	$\frac{3}{4}$ de la collection

Cycle 10 – #3		
1	Trouve la somme de 3 et 0,75.	3,2
2	Combien y a –t-il de 25 sous (0,25 $) dans 4 $?	16
3	Place une virgule dans 856 pour avoir moins de 10 entiers.	8,56 ou 0,856
4	Place en ordre décroissant : 7,52 / 0,752 / 75,2 / 0,275 *(écrire les nombres au tableau)*.	75,2 / 7,52 / 0,752 et 0,275
5	Tu coupes des oranges en quarts. S'il y a 24 quarts d'orange devant toi, combien d'orange complètes as-tu?	6 oranges

Cycle 10 – #4		
1	Écris >, < ou = entre $\frac{5}{20}$ et $\frac{3}{12}$. *(écrire l'équation au tableau)*.	=
2	Quel nombre est 10 fois plus petit que 30,5?	3,05
3	Quel est la valeur du 9 dans 4 853,090?	90 millièmes
4	J'ai 3 manteaux, 10 pantalons et 5 chandails, combien de combinaisons puis-je faire?	150
5	Une règle mesure habituellement 3 dm. Alex, ton voisin, la casse lors d'un accident. Le morceau qu'il te remet mesure 17 cm de long. Combien mesure l'autre morceau?	13 cm ou 1,3 dm

Cycle 10 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 36 + ☐ = 49?	13
2	Trouve le quotient de 48 et 6.	8
3	Écris le symbole de l'unité de mesure de la température.	°C
4	Est-il équiprobable, plus probable ou moins probable de trouver une chaussure d'un pied droit ou d'un pied gauche dans un garde-robe bien rangé?	Équiprobable
5	Lequel de tes oncles est le plus âgé : Gustave, né en 1971, ou Gontrand, né en 1980?	Gustave

Cycle 11

Cycle 11 – #1		
1	Combien manque-t-il à 1 020 pour se rendre à 15 000?	13 980
2	Le nombre 468 est-il divisible par 4?	Oui
3	Combien vaut le 6 dans 450,6?	6 dixièmes
4	Combien de secondes y a-t-il dans une heure?	3 600 sec.
5	On prétend que la poutine a été inventée en 1957 à Warwick. Quel âge a-t-elle aujourd'hui?	59 ans en 2016

Cycle 11 – #2		
1	Calcule : 5^3.	125
2	Trouve tous les diviseurs de 40 sauf 1 et 40.	2-4-5-8-10-20
3	Donne le nombre représenté par : 10 000 + 500 + 7 x 10^1.	10 570
4	Peut-on nommer 68 en comptant par bonds de 6 à partir de 0?	Non
5	Hier, j'ai couru un quart d'heure et aujourd'hui, $\frac{3}{4}$ d'heure. Combien de minutes ai-je couru ces deux jours?	60 minutes

Cycle 11 – #3		
1	Calcule la différence entre 3,5 et 0,7.	2,8
2	Trouve le quotient de 0,75 et 3.	0,25
3	Quel est le chiffre à la position des unités dans 496 235,827?	5
4	Place en ordre croissant ; 3,5 / 0,250 / 0,80 *(écrire les nombres au tableau)*.	0,250 0,80 3,5
5	On répartit 240 balles dans des boites. On veut mettre 6 balles par boites. De combien de boites avons-nous besoin?	40 boites

Cycle 11 – #4		
1	Écris >, < ou = entre $\frac{15}{20}$ et $\frac{3}{4}$ *(écrire les fractions au tableau)*.	=
2	Quel nombre est 100 fois plus petit que 330 000?	3 300
3	J'ai mangé $\frac{4}{9}$ des biscuits. Que signifie le 9 dans la fraction?	Le tout est 9
4	Complète : une probabilité se situe toujours entre ces 2 nombres : __ et __.	0 et 1
5	On met ensemble 1 tasse de farine, $\frac{1}{4}$ de tasse de cassonade et $\frac{1}{2}$ tasse de lait. Quelle est la quantité totale d'ingrédients?	1 tasse $\frac{3}{4}$

Cycle 11 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 28 – ☐ = 16?	12
2	Trouve le quotient de 66 et 6.	11
3	Combien d'arêtes possède le prisme à base rectangulaire?	12
4	Le point (-6,4) se situe-t-il à la gauche ou à la droite du plan cartésien?	Gauche
5	Une fermette contient 40 poules et 22 lapins. Combien de pattes devrait-on y compter?	168 pattes

Cycle 12

Cycle 12 – #1		
1	Combien manque-t-il à 1 000 pour se rendre à 100 250?	99 250
2	Trouve un multiple de 12 qui est aussi un multiple de 30.	60
3	Combien y a-t-il d'unités de mille dans 100 000?	100
4	Combien de minutes s'écouleront pendant 2 h et $\frac{3}{4}$?	165 minutes
5	Éric pèse un sac de farine. Il a une masse de 9 750 g alors que sa masse est normalement de 10 kg lorsqu'il est neuf. Quelle masse de farine a été utilisée?	250 g

Cycle 12 – #2		
1	Calcule : 4^3.	64
2	Comment fait-on pour reconnaître un nombre divisible par 2?	Il est pair.
3	Quel nombre est composé de 45 dizaines et 2 centaines?	650
4	Nomme 3 nombres premiers plus petits que 20.	1,2,5,7,11,17,19
5	Ta grande sœur se couche à 21 h 30 et elle se lève à 6 h 30. Dort-elle au moins 8 heures pendant sa nuit?	Oui, 9 heures.

Cycle 12 – #3		
1	Ajoute 45 centièmes au nombre 110,64.	111,09
2	Trouve le produit de 0,25 et 500.	125
3	Quel est le chiffre à la position des centièmes dans : 396,018?	1
4	Complète la suite en donnant les 2 termes suivants : 0,2 / 5,2 / 10,2…	15,2 / 20,2
5	Une ligne à haute tension transporte 765 000 volts. Ma prise de cellulaire utilise un peu plus de 100 volts. Combien de fois plus petite est la tension utilisée par ma prise de cellulaire?	7 650 fois

Cycle 12 – #4		
1	Quelle fraction est égale à 0,337?	$\frac{337}{1\,000}$
2	Quel nombre est 2 fois plus grand que 10^4?	20 000
3	J'ai mangé $\frac{9}{30}$ des biscuits. Que veut dire le 9 dans la fraction?	J'en ai mangé 9
4	Que signifie une probabilité qui est égale à 1?	Certaine
5	Une recette de sorbet nécessite 1 tasse de fraises, $\frac{3}{4}$ de tasse de framboises, $\frac{1}{2}$ tasse de sucre et $\frac{1}{4}$ de tasse de glace granulée. Est-ce que le mélange est possible dans ma sorbetière de 3 tasses?	Oui $2\frac{1}{2} < 3$ tasses

Cycle 12 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 4 x 6 = ☐ + 6 +12?	6
2	Trouve le quotient de 100 et 25.	4
3	Combien d'arêtes à une pyramide à base triangulaire?	6
4	Quel triangle n'a aucun côté congru?	Scalène
5	Une compagnie de bâtons de hockey crée des bâtons sur mesure. Le client a le choix entre 3 différentes flexibilités pour le manche et entre 9 types de courbes et 5 angles pour la palette. Combien de bâtons différents cette compagnie peut-elle créer?	135 bâtons

Cycle 13

Cycle 13 – #1		
1	Combien manque-t-il à 13 000 pour se rendre à 999 000?	986 000
2	Écris les 4 premiers multiples de 11 (qui viennent après le 11).	22, 33, 44, 55
3	Combien y a-t-il de dixièmes dans 108,750?	7
4	Combien y a-t-il de décimètres dans un mètre?	10
5	J'ai reçu un billet de 50,00 $ à mon anniversaire. Je le dépense pour acheter 2 camisoles à 7,50 $ chacune et une jupe à 20,00 $, me reste-t-il de l'argent ? Si oui, combien?	Oui, 15,00 $

Cycle 13 – #2		
1	Effectue la chaîne d'opérations suivante : 1 + (10 - 2 x 4).	3
2	Trouve tous les facteurs de 28.	1-2-4-7-14-28
3	Quel nombre est composé de 8 unités, 4 dizaines, 400 centaines?	40 048
4	Décompose 30 en produit de facteurs premiers.	2 x 3 x 5
5	Un groupe de musique joue pendant 2 h 30. Il y a un entracte de 15 minutes et un autre groupe en première partie pendant 45 minutes. Combien de temps dure la soirée au total?	3 h et 30 minutes

Cycle 13 – #3		
1	Trouve la somme de 3,41 et 7,28.	10,69
2	Trouve le produit de 5 et 1,5.	7,5
3	Quel est le chiffre à la position des millièmes dans 4 567,893?	3
4	Complète la suite en donnant les 4 termes suivants : 2,5 / 2,75 / 3,00…	3,25 / 3,5 / 3,75 / 4
5	Combien de douzaines d'œufs peut-on remplir avec 144 œufs?	12

Cycle 13 – #4		
1	Écris >, < ou = entre $\frac{3}{2}$ et $\frac{6}{5}$ *(écrire les fractions au tableau)*.	<
2	Quel nombre est 100 fois plus grand que 32?	3 200
3	Transforme 8 % en fraction irréductible.	$\frac{2}{25}$
4	Donne la probabilité d'obtenir un nombre pair sur un dé (utilise 3 formes d'écriture différentes).	$\frac{1}{2}$, 50 % et 0,5
5	J'ai mélangé 1,5 L d'eau avec 250 mL de jus de citron et 125 mL de sirop d'érable pour faire une limonade. Quelle quantité ai-je en mL?	1875 mL

Cycle 13 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : ☐ +29 = 40?	8
2	Trouve le quotient de 35 et 5.	7
3	Quel solide ne possède aucune arête?	Boule ou sphère
4	À quel pourcentage correspond la moitié d'un diagramme circulaire?	50 %
5	Un restaurateur dénombre ses sachets de thé pour son inventaire. Il possède 10 boîtes séparées en 12 compartiments contenant chacun 5 poches de thé. Combien de sachets de thé y a-t-il au total?	600 sachets

Cycle 14

Cycle 14 – #1		
1	Combien manque-t-il à 125 pour se rendre à 900?	775
2	Trouve un diviseur de 48 qui est aussi un diviseur de 54.	2, 3 ou 6
3	Combien y a-t-il de dizaines dans 345 254?	34 525
4	Combien y a-t-il de décimètres dans un kilomètre?	10 000
5	Le pont de la Confédération relie l'île du Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick depuis 1997. Il mesure 12,9 km et sa durée de vie est estimée à 100 ans. En quelle année devra-t-on en construire un nouveau?	En 2097

Cycle 14 – #2		
1	Trouve le terme manquant : 8 x ☐ = 48	6
2	Trouve tous les facteurs de 27.	1-3-9-27
3	Décompose 3 450 en notation exponentielle.	$3 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 5 \times 10^1$
4	Est-ce que 57 est un nombre premier?	Non
5	Ariane est allée voir un film au cinéma d'une durée de 1h30 et Cynthia un film de 130 minutes. Laquelle des deux attendra à la sortie du cinéma? Combien de temps attendra-t-elle?	Ariane attendra 40 minutes.

Cycle 14 – #3		
1	Trouve la somme de 5,5 et 4,5.	10
2	Calcule 15 % de 50 $.	7,50 $
3	Quel nombre est le plus grand : 75 centièmes ou 750 millièmes?	Ils sont égaux
4	Complète la suite en donnant le terme suivant : 4,45 / 4,90 / 5,35…	5,80
5	On peut couper 6 bâtonnets dans une branche de céleri. Combien de branches de céleri a-t-on utilisées pour faire 120 bâtonnets?	20 branches

Cycle 14 – #4		
1	Écris >, < ou = entre 0,750 et 0,76 *(écrire les nombres au tableau)*.	<
2	Quel nombre est 10 fois plus petit que 1?	0,10
3	Complète la suite de nombres carrés en donnant les 2 termes suivants : 1 / 4 / 9 / 16…	25 et 36
4	Vrai ou faux. J'ai plus de chances de tirer un 3 qu'un 1 sur un dé normal.	Faux
5	Le plus long sous-marin au monde était russe. Il mesurait 17 000 centimètres de long. Combien ce sous-marin mesurait-il en mètres?	170 m

Cycle 14 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 35 ÷ ☐ = 7?	5
2	Trouve le quotient de 38 et 19.	2
3	Vrai ou faux : une probabilité de 0 signifie que c'est impossible.	Vrai
4	Quelle figure géométrique est formée de 6 côtés?	Hexagone
5	Le château Frontenac fêtait ses 100 ans en 1992, quel âge aura-t-il en 2022 ?	130 ans

Cycle 15

Cycle 15 – #1		
1	Combien manque-t-il à 355 pour se rendre à 1 000?	645
2	Écris les 4 premiers multiples de 9 (qui viennent après le 9).	18-27-36-45
3	Lequel est le plus grand : 32 centaines ou 40 dizaines?	32 centaines
4	Écris le symbole d'une unité de mesure de volume.	cm^3 dm^3 m^3
5	Trois frères se partagent 150 jujubes. Mathis en prend le tiers et Tommy en prend la moitié. Combien en reste-t-il pour le 3e frère?	25 jujubes

Cycle 15 – #2		
1	Calcule : 65 + 26.	91
2	Trouve tous les facteurs de 32.	1-2-4-8-16-32
3	Recompose le nombre : 1 000 + 30 + 500 + 5.	1 535
4	Combien de ml contient $\frac{1}{4}$ de litre?	250 ml
5	Laquelle des deux est la plus âgée : la statue de la Liberté construite en 1886 ou la tour Eiffel construite en 1889? Combien d'années a-t-elle de plus?	Liberté, 3 ans de plus.

Cycle 15 – #3		
1	Trouve la somme de 0,250 et 0,7.	0,950
2	Trouve le produit de 30 et 0,1.	3
3	Quel est le chiffre à la position des dixièmes dans : 678,908?	9
4	Place en ordre croissant 34 % / 23 % et 130 %	23 % 34 % 130 %
5	En 2014, Jade a acheté une voiture fabriquée en 2009. Quel âge avait la voiture lorsque Jade l'a achetée?	5 ans

Cycle 15 – #4		
1	Écris >, < ou = entre un tiers et un quart *(écrire les fractions au tableau)*.	>
2	Quel nombre est 10 fois plus petit que 0,1?	0,01
3	Place une virgule dans 4 567 pour avoir un nombre entre 400 et 500.	456,7
4	Vrai ou faux. J'ai plus de chance de tirer un 6 qu'un 1 sur un dé normal.	Faux
5	Il y a 12 élèves de 5e année en classe 5-6 et 3 élèves de plus que le double dans la classe de 5e année unique. Combien d'élèves de 5e année y a-t-il au total dans cette école?	39 élèves

Cycle 15 – #5		
1	Quel terme manque-t-il à l'égalité suivante : 15 – ☐ = 7 +3?	5
2	Trouve le quotient de 63 et 7.	8
3	Place une virgule dans 4567 pour avoir un nombre plus petit que 100.	45,67 ou 4,567
4	Combien de minutes y a-t-il dans 1 h 25?	85 minutes
5	On place le gymnase de l'école pour la cérémonie de graduation. Il y aura 15 rangées de 20 chaises chacune. Combien de gens pourront assister à la cérémonie?	300 personnes