

Grade 3

Assessment of Reading, Writing and Mathematics, Primary Division

Student Booklet

Mathematics

SPRING 2011

RELEASED ASSESSMENT QUESTIONS

FRENCH IMMERSION

Education Quality and
Accountability Office



Please note: The format of this booklet is different from that used for the assessment. The questions themselves remain the same.

Mathematics

Section 1

Tu ne peux pas te servir d'une calculatrice ni de matériel de manipulation pour les questions 1 à 7.

1 Gregory crée la suite ci-dessous.

2, 9, ____, 23, 30, 37, ____, ____, 58

Quels trois nombres manquent dans cette suite?

- 15, 43, 49
- 15, 44, 51
- 16, 43, 57
- 16, 44, 51

2 Charlotte achète un livre avec les pièces de monnaie ci-dessous.



Madame Reuben achète 3 copies du même livre que Charlotte.

Combien d'argent madame Reuben dépense-t-elle?

- 1,68 \$
- 1,78 \$
- 2,47 \$
- 2,67 \$

3 Tim a 4 sacs, chaque sac contient 6 billes. Vicki a 5 sacs, chaque sac contient 2 billes.

Combien de billes Tim a-t-il de plus que Vicki?

- 24
- 20
- 14
- 10

4 Quel énoncé mathématique ci-dessous a la même valeur que $38 + 29$?

- $40 + 30$
- $30 + 20 + 7$
- $30 + 20 + 17$
- $40 + 20 + 8 + 9$

5 Kyle a 325 cartes de collection.

Il achète 7 autres paquets de cartes de collection. Chaque paquet contient 5 cartes.

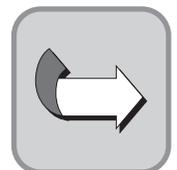
Combien de cartes Kyle a-t-il dans sa collection maintenant?

- 332
- 337
- 355
- 360

6 Ozzy a 5 dollars en pièces de 25 ¢.

Combien de pièces de 25 ¢ a-t-il?

- 4
- 5
- 20
- 25



**Tu peux maintenant te servir d'une
calculatrice ou de matériel de manipulation.**

7 Une grenouille parcourt 25 cm à chacun de ses sauts.

Si la grenouille saute 6 fois, quelle distance parcourt-elle?

Montre ton travail.

La grenouille parcourt une distance de _____ cm.

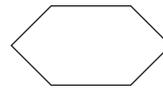
8 Observe les formes ci-dessous.



A



B



C



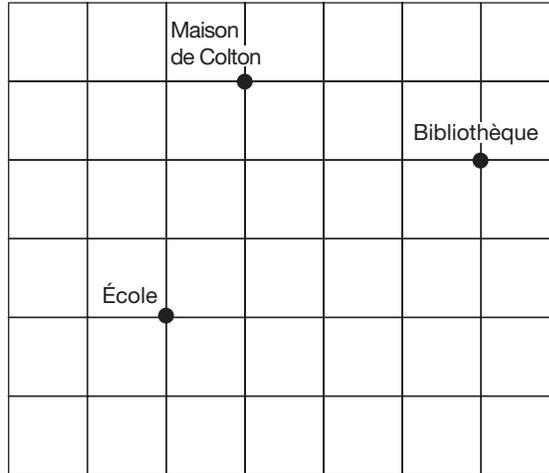
D

Complète le tableau ci-dessous portant sur ces formes.

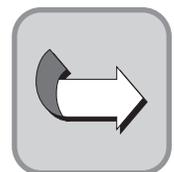
Les formes qui sont des parallélogrammes	Les formes qui ne sont pas des parallélogrammes
Explique tes réponses.	Explique tes réponses.

9 Quand Colton quitte l'école, il doit se rendre à la bibliothèque en premier, puis rentrer à la maison.

Sur les lignes de la grille, trace le chemin le plus court que Colton peut prendre.



Décris le chemin de Colton.



- 10** Ratna construit un tableau pour montrer le nombre de boutons qu'elle collectionne en 3 jours.

Jour	Nombre de boutons collectionnés
lundi	124
mardi	?
mercredi	254

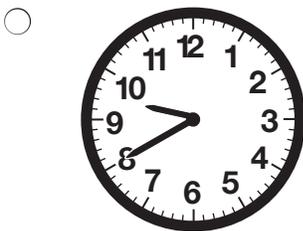
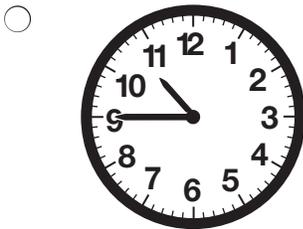
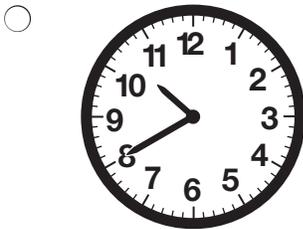
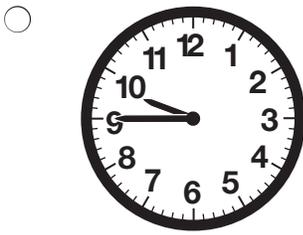
Ratna collectionne un total de 534 boutons.

Combien de boutons collectionne-t-elle le mardi?

Montre ton travail.

Ratna collectionne _____ boutons le mardi.

11 Quelle horloge indique 10 h 45?



12 Chaque colonne dans le tableau ci-dessous montre des faits numériques d'addition et de soustraction de la même famille.

Fait numérique d'addition	Fait numérique de soustraction
$2 + 3 = 5$	$5 - 3 = 2$
?	$13 - 9 = 4$
$4 + 6 = 10$?

Quels sont les deux faits numériques qui complètent le tableau?

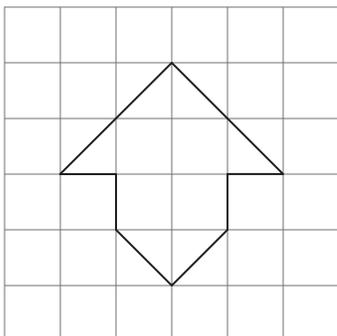
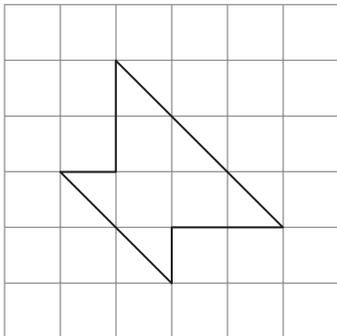
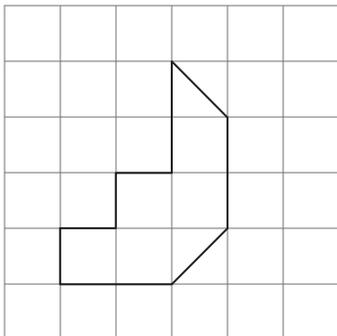
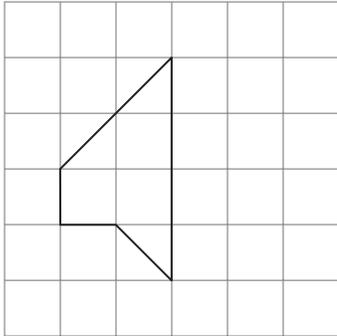
- $13 - 4 = 9$ et $6 + 4 = 10$
- $4 + 9 = 13$ et $10 - 6 = 4$
- $13 - 4 = 9$ et $10 - 6 = 4$
- $4 + 9 = 13$ et $6 + 4 = 10$

13 Quel énoncé ci-dessous est un exemple d'une suite qui se répète?

- commander de la pizza tous les mercredis
- être présent lors de la première journée de classe de 3^e année
- aller à une joute de ballon-panier ce vendredi
- magasiner avec ta famille samedi prochain

14 Quelle forme a une aire totale de 6 unités carrées?

représente 1 unité carrée



15 Les élèves d'une classe de 3^e année notent le nombre de livres lus chaque mois pendant 7 mois dans un tableau.

Mois	Nombre de livres lus
septembre	25
octobre	20
novembre	40
décembre	15
janvier	20
février	20
mars	15

Quel est le mode de ces données?

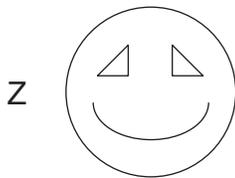
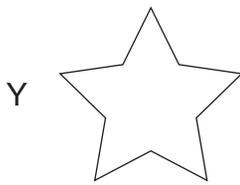
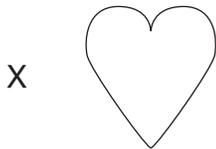
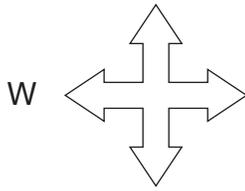
40

25

20

15

16 Quelles formes ont plus de 2 axes de symétrie?



- W et X
- W et Y
- X et Z
- Y et Z

17 Observe la suite de nombres ombrés dans la grille ci-dessous.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Laquelle des grilles ci-dessous montre une suite qui a la même régularité?

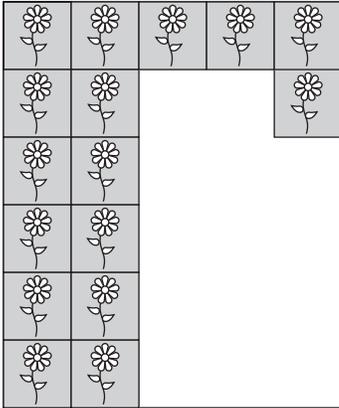
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- 18** Fiona place des autocollants identiques sur une page dans son album tel qu'illustré ci-dessous.



De combien d'autocollants de plus Fiona a-t-elle besoin pour remplir le reste de sa page?

- 30
- 29
- 16
- 14



Mathematics

Section 2

19 Observe la suite ci-dessous.

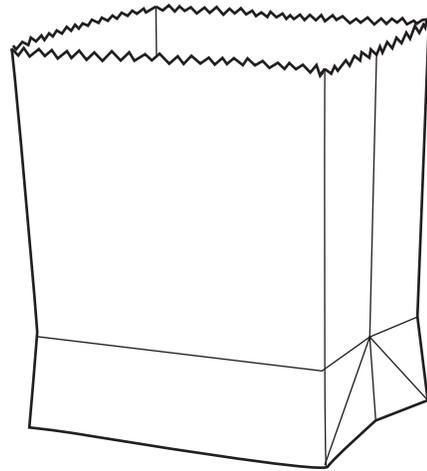
5, 9, 13, 17, 21, 25

Quelle est la régularité de cette suite?

- ajouter 3
- ajouter 4
- ajouter 5
- ajouter 6

20 Monsieur Smith met les noms ci-dessous dans un sac.

Kim	Kim
Steve	Jing
Jing	Luke
Steve	Kim



Sans regarder, il pige un nom du sac.

Quels deux noms ont une chance égale d'être pigés?

- Kim et Luke
- Steve et Jing
- Jing et Luke
- Steve et Kim

21 Le frère de Rasheed est âgé de 6 semaines.

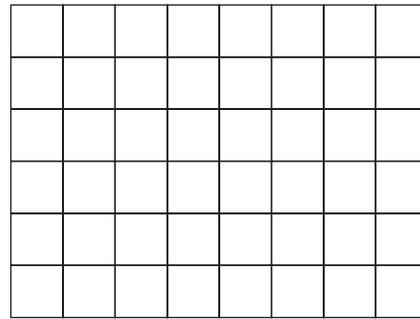
Quel est l'âge du frère de Rasheed en jours?

- 6 jours
- 30 jours
- 42 jours
- 72 jours

22 Bob place 35 cubes en groupes de 5. Combien de groupes obtient-il?

- 5
- 6
- 7
- 8

23 Observe la grille ci-dessous.



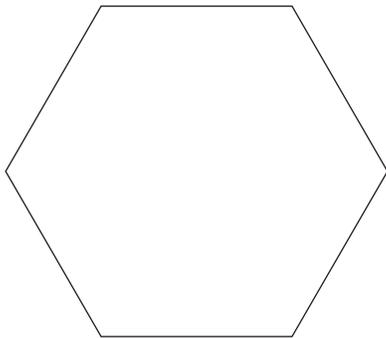
Quel ensemble de carrés peut être utilisé 12 fois pour recouvrir complètement la grille sans trou ni recouvrement?

-
-
-
-

24 Laquelle des hauteurs ci-dessous est une bonne estimation de la hauteur de la porte de la salle de classe?

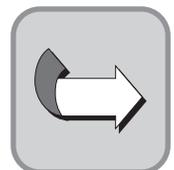
- 2 m
- 4 cm
- 6 m
- 8 cm

25 Observe l'hexagone ci-dessous.

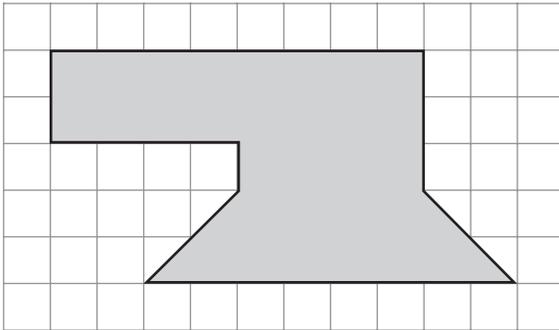


Quel groupe de blocs logiques ci-dessous peut être utilisé pour recouvrir cet hexagone sans trou ni recouvrement?

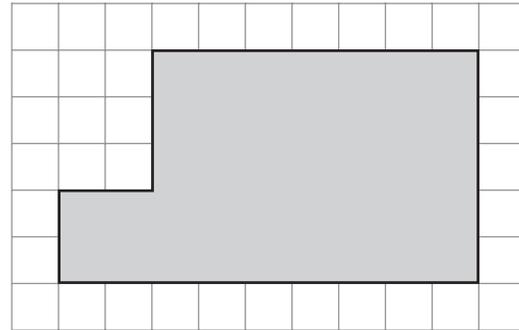
- 1 losange bleu
- 2 trapèzes rouges
- 4 carrés orange
- 7 triangles verts



26 Dans les grilles ci-dessous, observe les plans de jardin qui sont ombrés.



Jardin 1

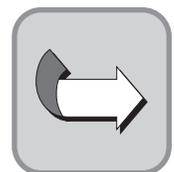


Jardin 2

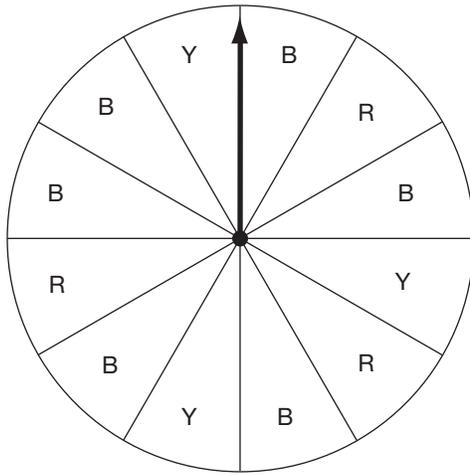
 représente 1 unité carrée

De combien l'aire du jardin 2 est-elle plus grande que l'aire du jardin 1?

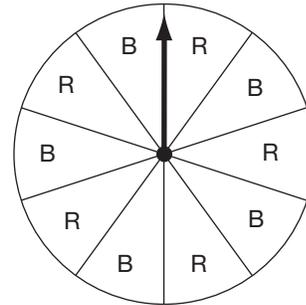
Montre ton travail.



27 Rick et Bella choisissent une roulette pour jouer à un jeu.



Roulette 1



Roulette 2

Si la flèche s'arrête sur R, Rick gagne.

Si la flèche s'arrête sur B, Bella gagne.

Quelle roulette donne une chance égale à Rick et à Bella de gagner?

Encerle une roulette : Roulette 1 Roulette 2

Justifie ta réponse.

28 Yari veut avoir 83 billes.

Il a déjà 27 billes et achète 8 billes de plus chaque semaine.

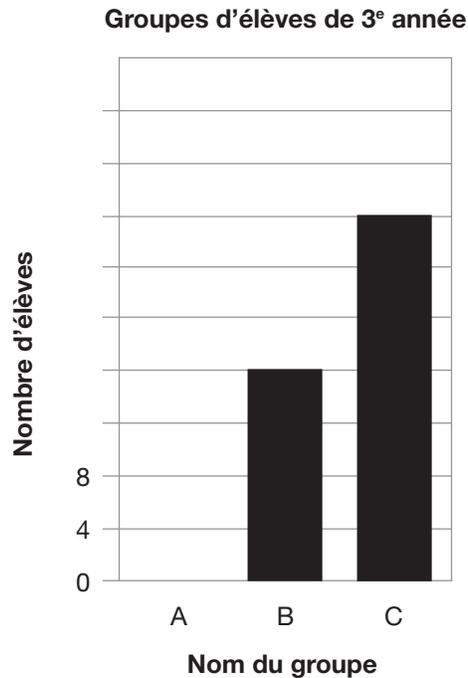
Combien de semaines faudra-t-il à Yari pour avoir un total de 83 billes?

Montre ton travail.

Il faudra _____ semaines à Yari pour avoir 83 billes.

29 Il y a 62 élèves en 3^e année à l'école Arbrevet. Les élèves sont divisés en 3 groupes.

Le diagramme à bandes ci-dessous montre le nombre d'élèves dans chaque groupe. L'échelle est incomplète et il manque la bande pour le groupe A.



Complète l'échelle sur le diagramme à bandes.

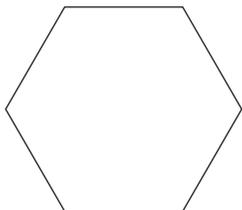
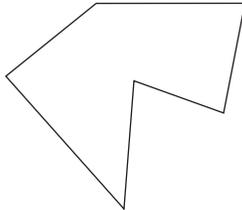
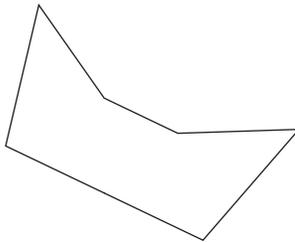
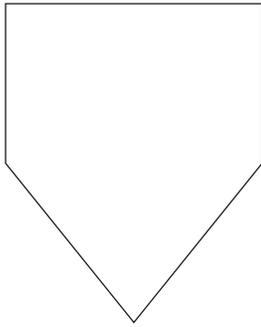
Trouve combien d'élèves font partie du groupe A.

Montre ton travail.

Trace une bande sur le diagramme pour montrer le nombre d'élèves dans le groupe A.

Le groupe A a _____ élèves.

30 Quelle forme est un pentagone?



31 Chaque fois que Haden pratique au piano, il joue pendant 15 minutes.

Combien de fois se pratique-t-il s'il joue pendant un total de 2 heures?



4



8



15



30

32 Peter remarque que les flaques d'eau à l'extérieur commencent à geler.

Quelle est la température à l'extérieur?



20 °C



10 °C



5 °C



0 °C

33 Samuel demande à ses amis de choisir leur sport préféré. Les résultats sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Sport préféré

Sport	Nombre d'amis
Soccer	
Hockey	
Softball	

Quel diagramme à pictogrammes représente l'information du tableau?

Sport préféré

Soccer	● ● ● ● ●
Hockey	● ● ●
Softball	●

Légende

● représente 2 amis

Sport préféré

Soccer	● ● ●
Hockey	● ●
Softball	●

Légende

● représente 4 amis

Sport préféré

Soccer	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Hockey	● ● ● ● ● ● ● ●
Softball	● ●

Légende

● représente 2 amis

Sport préféré

Soccer	● ● ● ● ●
Hockey	● ● ● ●
Softball	●

Légende

● représente 4 amis

34 Wilbur a 57 blocs logiques.

Quel nombre se rapproche le plus du nombre de blocs logiques de Wilbur?

- 50
- 60
- 70
- 100

35 Claire crée une suite croissante en utilisant des crayons.



figure 1

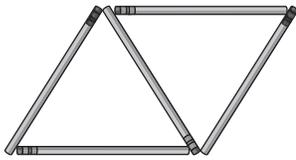


figure 2

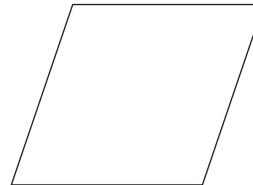
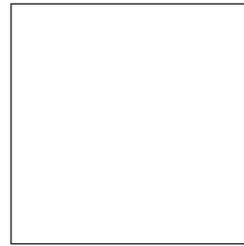
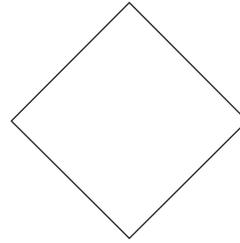


figure 3

Si la suite continue de la même façon, de combien de crayons Claire a-t-elle besoin pour créer la figure 4, la figure 5 et la figure 6?

- 3, 5, 7
- 4, 5, 6
- 9, 11, 13
- 12, 15, 18

36 Quelle forme ci-dessous n'est pas un losange?



**Education Quality and
Accountability Office**



2 Carlton Street, Suite 1200, Toronto ON M5B 2M9
Telephone: 1-888-327-7377 Web site: www.eqao.com

© 2011 Queen's Printer for Ontario