

BENCHMARK – RÉVISION

Nom Corrigé

Date Novembre

N1

1. Utilise les nombres suivants pour répondre aux questions:

8,0254 2,056 0,83 14,918

- i) Dans quel nombre le 5 a-t-il une valeur de 5 centièmes? 2,056
- ii) Dans quel nombre le 1 a-t-il une valeur de 1 dizaine? 14,918
- iii) Dans quel nombre le 8 a-t-il une valeur de 8 millièmes? 14,918

N1bi

2. Dans le nombre ci-dessus,

- a. quelle est la valeur du 1?
- b. Dans le nombre ci-dessus, quelle est la valeur de position du 5?

a) 100 000 000 ou 100 millions.
254 109 876 363
 b) 10 000 000 000 ou 10 milliards.

N1ai
 N1ai

3. Un nombre est arrondi à 5. Donne trois nombres décimaux qui auraient pu être arrondis.

4,6 , 5,2 , 4,9 ...

4. Dessine un tableau de valeur de position et place les nombres suivants.

- a) 12,098
- b) 5,0000007
- c) 0,67504
- d) 0,0012

	Dizaines	Unités	Divièmes	Centièmes	millièmes	div. millièmes	cent. millièmes	millionièmes	div. millièmes
a)		2	0	9	8				
b)		5	0	0	0	0	0	0	7
c)		0	6	7	5	0	4	0	
d)		0	0	0	1	2			

N1bi

5. Josie dit que 3 756 000 est plus grand que 1 000 300 000 parce que 3 est plus grand que 1.

Décide si elle a raison ou non, et explique ton choix avec des mots, dessins et/ou des nombres.

Non, 1 milliard est plus grand que 3 millions.

6. Écris les nombres suivants en forme symbolique.

a) Dix millions deux cent six 10 000 206

b) Quarante six et treize dix-millièmes 46,0013

c) 10,04 millions 10 040 000

N3

7. Quelle liste énumère les 10 premiers multiples de 15?

a. 15, 30, ~~44~~, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150

b. 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150

c. 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, ~~150~~, ~~185~~

d. ~~30~~, ~~45~~, ~~60~~, ~~75~~, ~~90~~, ~~105~~, ~~120~~, ~~150~~, ~~165~~, ~~180~~

8. Quel nombre a exactement 3 facteurs?

9 et 4

9. Quel nombre a exactement 5 facteurs?

16

10. Énumère tous les facteurs de :

a) 12
1, 2, 3, 4, 6 et
12

b) 60
1, 2, 3, 4, 5, 6,
10, 12, 15, 20, 30
+ 60

c) 36 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12,
18 et 36

11. Encerle les nombres premiers.

3

5

8

12

17

9

21

22

23

11. Écris les 4 premiers multiples de 8.

8, 16, 24 et 32.

12. Est-ce que 36 est un multiple de 7? Explique.

Non, parce que tu ne peux pas diviser 36 par 7.

13. Est-ce que 36 est un multiple de 9? Explique.

Oui, parce que tu peux diviser 36 par 9.
 $36 \div 9 = 4$ / $4 \times 9 = 36$

14. Explique pourquoi 1 n'est ni un nombre premier, ni un nombre composé.

Parce que 1 a seulement un facteur.

$$1 \times 1 = 1$$

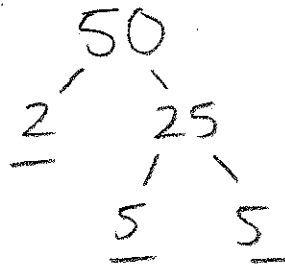
15. Sam et Brayden, jouent toutes les deux au ping-pong. Ils sont sur des équipes différentes et ont toutes les deux un tournoi en fin de semaine. Sam joue à toutes les 3 jeux et Brayden joue à toutes les 4 jeux. S'il y a 20 jeux dans le tournoi, est-il possible que Brayden et Sam jouent l'une contre l'autre? Si oui, combien de fois s'affronteront-ils?

3, 6, 9, (12), 15, 18
4, 8, (12), 16, 20

S'il y a 20 jeux, Sam et Brayden vont jouer le 12^e jeu ensemble.

16. Quelle est la mise en facteurs premiers pour 50? (Les nombres premiers à la fin d'un arbre de facteur).

$$\boxed{2 \times 5 \times 5} = 50$$



N8

17. 1. Les virgules décimales des produits ci-dessous sont mal placées. Écris chaque produit avec la virgule décimale au bon endroit.

N8iii

$$13 \times 5 \\ 12,6 \times 5 = 6,30$$

$$5 \times 6 \\ 4,876 \times 6 = 2925,6$$

$$1 \times 8 \\ 0,945 \times 8 = 0,756$$

63,0

29,256

7,56

18. Les virgules décimales des quotients ci-dessous sont mal placées. Écris chaque quotient avec la virgule décimale au bon endroit.

N8iii

$$5 \div 3$$

$$4,58 \div 3 = 15,26$$

$$1,526$$

$$27 \div 5$$

$$26,9 \div 5 = 53,8$$

$$5,38$$

$$12 \div 9$$

$$12,2463 \div 9 = 136,07$$

$$1,3607$$

19. Quel est le produit de $6,35 \times 8$?

$$\begin{array}{r} 2 \quad 4 \\ 6,35 \\ \times \quad 8 \\ \hline 50,80 \end{array}$$

$$\boxed{50,80}$$

20. 4. Quel est le quotient de $42,545 \div 5$?

$$\begin{array}{r} 8,509 \\ 5 \overline{)42,545} \\ \underline{-40} \\ 25 \\ \underline{-25} \\ 000 \end{array}$$

$$\boxed{8,509}$$

N8ii

21. 5. Montre comment tu peux estimer les problèmes suivants.

a) $7,01 \times 5$

a) $7,01 \approx 7$ donc, $7 \times 5 = 35$

b) $7,8 \div 2$

b) $7,8 \approx 8$ donc, $8 \div 2 = 4$

22. 6. Trouve la réponse. Montre ton travail.

a) $5,354 \times 6$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \quad 2 \\ 5,354 \\ \times \quad 6 \\ \hline 32,124 \end{array}$$

$$\boxed{\Rightarrow 32,124}$$

b) $7,434 \div 6$

$$\begin{array}{r} 1,239 \\ 6 \overline{)7,434} \\ \underline{-6} \\ 14 \\ \underline{-12} \\ 23 \\ \underline{-18} \\ 54 \\ \underline{-54} \\ 0 \end{array}$$

$$\boxed{\Rightarrow 1,239}$$

N8v