

Nom : _____

Classe : _____

Devoir de la semaine #30 – dû le jeudi 27 mai, 2021

Vendredi

Trouve les réponses aux expressions suivantes. Fais PEDMAS et montre tout ton travail.

$$\left(\frac{(3+5) \times 15}{6(4 \times 5)} + \frac{2(7^2+1)}{3^2+5^2+4^2} \right) \times \frac{1+5^2}{1+3 \times 4}$$

$$\frac{(2^2+3)^2}{(1+2)^2-2} - \frac{6^2+6}{\sqrt{36}} \times \frac{72 \div 6 \div 3}{48 \div 12 \div 2}$$

$$\left(\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{9} \right) \div \frac{2}{9} \right) \times \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} \right)^3$$

Lundi

Trouve la valeur de la variable dans les équations suivantes.

a) $5a + 23 = 83$

b) $18 + 3b = 39$

c) $100 = 9c + 1$

d) $-5d - 8 = -68$

e) $4 - 6e = -38$

f) $18 = -3f - 12$

g) $\frac{g}{5} + 8 = 26$

h) $15 - \frac{h}{11} = 4$

i) $6i + 12 = 11i - 13$

j) $-3j + 12 = 4j + 47$

k) $5(4j + 24) = 6(-3j + 1)$ m) $5(2m - 10) = 3(5m - 30)$

Mardi

Laquelle de ces séries de longueurs de côtés est un triangle rectangle?

- A) 2, 4, et 5
- B) 4, 8, et $\sqrt{12}$
- C) 2, 4, et 6
- D) 2, 4, et $\sqrt{20}$

Entre quels deux nombres entiers consécutifs se trouve la réponse de $\sqrt{78}$?

- A) 7 et 8
- B) 8 et 9
- C) 9 et 10
- D) 77 et 79

Quelle est l'aire d'un carré dont le périmètre est 24cm ?

- A) 16cm^2
- B) 36cm^2
- C) 144cm^2
- D) 576cm^2

M. LeBreton donne du maïs à ses animaux. Il a donné $\frac{1}{12}$ d'un contenant à ses poules puis, $\frac{7}{8}$ de ce qu'il lui restait à ses vaches. Combien lui reste-t-il de maïs ?
Montre tout ton travail et n'oublie pas ta phrase.

Mercredi

Donne l'expression selon les phrases écrites.

Ex : Enlève 35 du double d'un nombre : $2n - 35$

Six de plus qu'un nombre : _____

Un nombre multiplié par 8 : _____

Un nombre diminué de 6 : _____

Un nombre divisé en quatre : _____

Doubler un nombre puis, additionner trois. _____

Soustraire cinq d'un nombre, puis multiplier par deux.

Diviser un nombre par sept, puis, additionner six.

Soustraire un nombre de vingt-huit. _____

Soustraire vingt-huit d'un nombre. _____

Triple un nombre ensuite, ajoute sept. _____

Enlève quarante-huit au triple d'un nombre. _____

Du double d'un nombre, enlève douze. _____

Le carré d'un nombre moins 44. _____

Enlève le cube d'un nombre de 16. _____

Le produit de 16 et d'un nombre moins 7. _____

Le quotient d'un nombre et 12. _____

PEDMAS

$$\frac{1}{5} \div \left(\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3} + \frac{5}{9} \right) \times \left(\frac{3}{4} \right)^2 \right)$$