Contrôle n°1 - Classe de 5° - Vendredi 5 octobre 2001. Priorités opératoires et distributivité.(Sujet A).

I. Calcule en rédigeant toutes les étapes nécessaires :

A=(4,1+3,2)-(4,7-3,2) B=190-35-10 $C=2,4+5\times1,8-0,4$ D=72-15:2+2,5 E=75×6+45:9-4. F=[14-(13,5-5)]×2 $G=8+4\times(7\times6-5)$.

- II. <u>Je te donne l'expression : H=26-7x2-2 dans laquelle j'ai oublié d'écrire des parenthèses</u> :
 - a) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir H=36.
 - b) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir H=14.
- III. Ecris puis calcule S, la somme de 3,4 et du produit de 6 par 7:S=...Ecris puis calcule P, le produit de 7,5 par la somme de 4 et 8:P=...
- IV. <u>Calcule de deux façons</u> différentes, l'expression : I=12x(2,3+2,7).
- V. Factorise le nombre 4 dans l'expression J=4a+32.
- VI. Ecris plus simplement K=9b-5b et L=5c+6c-2c.
- VII. Marc a livré deux caisses de jus de fruit à la buvette du club de tennis et cinq caisses du même jus de fruit à la buvette du club de bridge. Chaque caisse contient vingt-quatre bouteilles de ce jus.
 - 1°. Ecris une expression N qui donne le nombre total de bouteilles livrées puis fais le calcul.
 - 2°. Vérifie ton travail en utilisant une autre expression...

Contrôle n°1 - Classe de 5° - Vendredi 5 octobre 2001. Priorités opératoires et distributivité.(Sujet B).

I. Calcule en rédigeant toutes les étapes nécessaires :

A=(5,1+4,2)-(4,7-2,2) B=290-35-10 $C=2,4+5\times1,4-0,4$ D = 52-17:2+2,5 E=85×6+63:9-2. F=[24-(11,5-5)]×2 $G=8+3\times(6\times8-5)$.

- II. Je te donne l'expression : H=46-7x2-2 dans laquelle j'ai oublié d'écrire des parenthèses :
 - a) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir H=76.
 - b) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir H=34.
- III. Ecris puis calcule S, la somme de 1,4 et du produit de 5 par 6 : $S = \dots$ Ecris puis calcule P, le produit de 5,5 par la somme de 3 et 9 : $P = \dots$
- IV. <u>Calcule de deux façons</u> différentes, l'expression : I=14x(1,3+3,7).
- V. <u>Factorise</u> le nombre 4 dans l'expression J=4b+28.
- VI. Ecris plus simplement K=8b-3b et L=5c+7c-2c.
- VII. Marc a livré six caisses de jus de fruit à la buvette du club de tennis et trois caisses du même jus de fruit à la buvette du club de bridge. Chaque caisse contient quinze bouteilles de ce jus.
 - 1°. Ecris une expression N qui donne le nombre total de bouteilles livrées puis fais le calcul.
 - 2°. <u>Vérifie</u> ton travail en utilisant une autre expression.

Solution sujet A

I. Calculs:

		B=190-35-10
A=(4,1+3	,2)-(4,7-3,2)	B= 155 - 10
A= 7,3	- 1,5	<u>B= 145</u>
A=	5,8	

C=2	,4+5×1	,8-0,4
C=2	,4+ 9	-0,4
C=	11,4	-0,4
<u>C=</u>		<u>11</u>

E=75×6+45:9-4	F=[14-(13,5-5)]x2 F=[14 - 8,5]x2
E= 450+ 5 -4 F= 455 -4	F= 5,5 x2 F= 11
E= 451	<u>r- 11</u>

II. H=26-7x2-2

H=(26-7)x2-2		
H=	19 x2-2	
H=	38 -2	
H=	<u> 36</u>	

V. T-4

J=4xa+4x8 J=4x(a+8) <u>J=4(a+8)</u>

VI. K=9b-5b <u>K= 4b</u> L=5c+6c-2c L= 11c -2c <u>L= 9c</u>

VII.

N=2x24+5x24 N= 48 + 120

N= 168 et donc Marc a livré 168 bouteilles de jus de fruits.

Pour vérifier : N=(2+5)x24

Solution sujet B

N= 7 x24 N= 168

I. Calculs:

B=290-35-10 A=(5,1+4,2)-(4,7-2,2) A= 9,3 - 2,5 A= 6,8 C=2,4+5×1,4-0,4 C=2,4+ 7 -0,4 C= 9,4 -0,4 C= 9 D=52-17:2+2,5 D=52- 8,5+2,5 D= 43,5 +2,5 D= 46

E=85×6+63:9-2 E= 510+ 7 -2 E= 517 -2 E= 515 F=[24-(11,5-5)]x2 F=[24 - 6,5]x2 F= 17,5 x2 F= 35 G=8+3x(6x8-5) G=8+3x(48-5) G=8+3x 43 G=8+129 G=137

II. H=46-7x2-2

H=(46-7)x2-2 H= 39 x2-2 H= 78 -2 <u>H= 76</u> H=46-(7x2-2) H=46-(14 -2) H=46- 12 <u>H= 34</u>

III. S=1,4+5×6 S=1,4+ 30 S= 31,4 P=5,5x(3+9) P=5,5x 12 <u>P= 66</u>

IV. I=14x(1,3+3,7) I=14x 5 I= 70 I=14×1,3+14×3,7 I= 18,2 + 51,8 <u>I= 70</u>

V. J=4xB+4x7

J=4x(a+7) <u>J=4(a+7)</u>

VI. K=8b-3b <u>K= 5b</u> L=5c+7c-2c L= 12c -2c L= 10c

VII.

 $N=6\times15+3\times15$ N=90+45

Solution sujet B

N= 135 et donc Marc a livré 135 bouteilles de jus de fruits.

Pour vérifier : $N=(6+3)\times15$

N= 9 x15 N= 135