

A. Arithmétique élémentaire: nombres, fractions, racines, facteurs, proportions, équations, pourcentages

1. Estime chaque valeur au dixième près. [0,5x4]

$\sqrt{65}$	$\sqrt{88}$	$\sqrt{113}$	$\sqrt{136}$
-------------	-------------	--------------	--------------

2. Trouve tous les nombres naturels dont la racine carrée se situe entre : [0,5x4]

8 et 9	11 et 12	6 et 7	13 et 14
--------	----------	--------	----------

3. Effectue l'arbre de factorisation et écris la mise en facteurs premiers des nombres suivants. Encerle les carrés parfaits : [3x1]

156

124

441

4. Effectue les opérations suivantes en suivant l'ordre des opérations GEDMAS : [12x1]

$(10 - 4)(-10) + 2(3 - 7) =$	$-9 + 6 - 8 - 8 \times 6 \div 3 =$
$2 + (-3)[(7 - (-2))]$	$(14 - 8) \div 3 - 6 =$
$(-3) + 3 - 9 + 9 \times 4 =$	$7 - 10 \div 5 - 5 - 10 =$
$13 + 2(8 - 17) - (-5) \times 3 =$	$(-28) \times 2 \div (-8 + 1) =$

$\left(\frac{1}{8} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{3}{4} =$	$1\frac{7}{9} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{8} \div \frac{3}{16} =$
$3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \div 2\frac{2}{5} =$	$8\frac{7}{10} - \left(2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{2} =$

5. Trouve la valeur de l'inconnue x dans les équations suivantes. Vérifie ta réponse stp. [1x4]

$6(x - 5) = -7$	$3x - 11 = 7$
$\frac{6}{11} = \frac{90}{x}$	$\frac{12}{x} = \frac{14}{3}$

6. Trouve la valeur des pourcentages suivantes : [0,5x4]

40% de 70	4,5% de 120
15% de 80	Si 70% d'un nombre est 21, quel est le nombre ?

Do you think you need to review some grade 8 concepts? Yes or No

If yes, which ones? _____