ESTADO DE SANTA CATARINA - MUNICÍPIO DE JABORÁ-SC
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

ALUNO (A):_____
TURMA:_____ DATA:_____
PROFESSOR (A):_____

Atividades:

1- Calcule as operações com frações, e simplifique quando possível:

a) $\frac{7}{17} - \frac{2}{17} =$

b) $\frac{14}{11} + \frac{19}{11} =$

c) $\frac{17}{10} + \frac{24}{5} =$

d) $\frac{13}{3} - \frac{8}{6} =$

e) $\frac{7}{5} . \frac{15}{}$

f) $\frac{3}{8} . \frac{8}{5}$

g) $\frac{4}{5} : \frac{7}{2}$

h) $\frac{4}{12} : \frac{2}{7} : \frac{2}{5}$

i) $(\frac{18}{3})^2 =$

j) $(\frac{8}{9})^3 =$

k) $\sqrt[2]{\frac{144}{225}} =$

l) $\sqrt[2]{\frac{25}{64}} =$

2 - Escreva os números inteiros, e represente os na reta numérica:

a) Compreendidos entre -2 e 7;

b) Compreendidos entre −1 e 4;

3 - Resolva as operações com números inteiros:

a) (61) + (-12) =

b) (-102) – (306) =

c) (+23) + (+29) =

d) (-42) + (-17) =

e) (+13) . (-6)=

f) (-17) . (-3)=

g) (+84) : (-4)=

h) 0 : (-37)=

i) 26 + 61 – 15 – 5 + 71 =

j) 41 + [83 - (14 + 29) +23] =

4 - Determine o valor de das expressões abaixo:

a) 43 + x + 91 – 2x para x = 4

b) $2x^2 – x – 5x + 8$ para x = -2

12- Resolva as equações:

a) 2x - 52 = 14 - x

b) x + 132 = 210 - 6x

c) 13b - 385 = 14b + 947

d) 17y + 30 = 72 + 21y

14- Determine o valor de x na equação a seguir aplicando as técnicas resolutivas.

a) 9 – 3 . (x + 3) = x – 23

b) 43 - (3x − 4) = 4 . (- 3x – 4) + 23

c) 3x – 2 . (20 – x) = 35

d) 4.(x + 3) – x = 24 + x