



NOME:	TURMA:	DATA: 29/01/2013
-------	--------	---------------------

Recordando conceitos e conteúdos do Ensino Fundamental

1) Resolva as expressões:

a) $(-2)^3 + [-13 - (8 - 6 \cdot 3)^2 : (-15 + 4 \cdot 5)] : (-3) =$

b) $\left(\frac{3}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - [(-2)^{-2} - (-2)^2] =$

2) Fatore:

a) $25x^2 - 4y^2$

b) $x^2 - 6x + 9$

c) $x^2 + xy + x + y$

3) Simplifique as frações algébricas:

a) $\frac{36x^4y^2z}{45x^2y^3}$ b) $\frac{x^2+2xy+y^2}{x^2+xy-3x-3y}$

4) Foi feita uma pesquisa para saber qual a marca de sabão em pó é a preferida pelas donas de casa. O resultado obtido foi que:

- $\frac{2}{3}$ **das pessoas** entrevistadas preferem o sabão OMO;
- $\frac{1}{4}$ **das pessoas** entrevistadas disseram preferir o sabão ARIEL;
- 200 **pessoas** disseram preferir outras marcas.

Quantas pessoas foram entrevistadas?

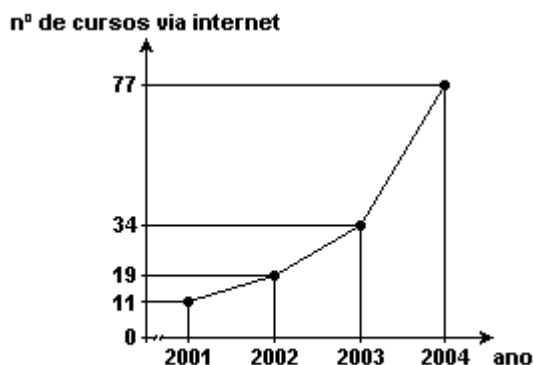
5) Quatro amigos se reuniram para jantar num restaurante. A conta de R\$ 120,00, foi paga da seguinte maneira:

- Bruno pagou R\$ 20,00 a mais que Adriano;
- Caio pagou R\$ 10,00 a mais que Adriano;
- Diego pagou o dobro de Caio.

Quanto cada um deles gastou nesse jantar?

6) No fim de um dia de trabalho, o caixa de um banco conseguiu juntar R\$ 6 240,00 em 160 notas de 10 e de 50 reais. Quantas notas há de cada valor?

7) No Brasil, o número de cursos superiores via internet tem crescido nos últimos anos, conforme mostra o gráfico abaixo.



Anuário Brasileiro Estatístico de Educação Aberta e a Distância 2005 e Educação e Conjuntura.

Desde 2001, quando foram autorizados pelo governo, até 2004, o percentual de aumento desses cursos foi de:

- a) 6%.
- b) 7%.
- c) 70%.
- d) 600%.
- e) 700%.