



Colégio Zaccaria

TELEFAX: (0 XX 21) 3235-9400
www.zaccaria.g12.br

EXERCÍCIO DE MATEMÁTICA

Data: _____

Aluno(a): _____ N.º _____

Turma: 15. _____

Turno: Tarde

Professor(a): _____

São muitas as crianças e adolescentes que vivem em lixões os depósitos de lixo clandestinos. Estas crianças e adolescentes, cerca de 45 mil, são filhos de famílias muito pobres. Elas ajudam seus pais a catar embalagens plásticas, papéis, latinhas de alumínio. Separam vidros e restos de comida.

Na maioria dos casos essas crianças não estudam. Segundo pesquisa do Unicef, em alguns lixões, mais de 30% das crianças em idade escolar nunca foram à escola.

1. Agora, responda de acordo com a informação contida no texto:

- De cada 500 crianças que trabalham nos lixões, quantas não frequentam a escola?
(Indique seu raciocínio)

R) _____

O lixo é uma fonte de riqueza. As indústrias de reciclagem produzem papéis, folhas de alumínio, lâminas de borracha, fibras e energia elétrica gerada por combustão.

Embora o país seja um grande reciclador de alumínio, o Brasil ainda recicla pouco: vidros, plásticos, latas de ferro e pneus que consome.

O Brasil recicla pouco	
Material	Quanto o Brasil recicla
Vidro	35%
Papelão e Papel	36%
PET (embalagens de refrigerantes)	15%
Óleo	18%
Latas de aço (usadas para óleo de soja e conserva)	35%
Pneu	10%
Latas de alumínio	63%

Fonte: Compromisso Empresarial para a Reciclagem (CEMPRE) UNICEF



2) A partir da leitura e dos dados da tabela, responda:

a) Qual é o material que o Brasil mais recicla?

b) No Brasil, a cada 100 quilogramas de material produzido, quantos quilogramas são reciclados de:

• Vidro? _____

• Pneu? _____

• Papel e papelão? _____

• Embalagens de refrigerantes? _____

(Indique seu raciocínio)

c) Se em São Paulo são consumidas 360 toneladas de latas de aço por dia e 35% dessas latas são recicladas, quantas toneladas de latas são jogadas no lixo diariamente para reciclagem? **(Indique seu raciocínio)**

R) _____

2. Leia os dados dessa notícia:

O município de Bituruna produz, em média, 18 toneladas de lixo por dia. Porém, somente 50% podem ser recicladas.

- Quantas toneladas de lixo podem ser recicladas por dia, na cidade de Bituruna?
-

Metade do lixo recolhido na coleta seletiva de São Paulo é composta por papel. E $\frac{1}{5}$ é composto por matéria orgânica e resíduos.

3. Use as informações acima para completar a tabela com os dados que estão faltando: (0,4)

TIPOS DE LIXOS	PORCENTAGEM
Plástico	7%
Metais	10%
Vidro	13%
Matéria orgânica e resíduo	
Papel	

4. Infelizmente, em nosso país, há muitas crianças que trabalham nos lixões. Elas correm o risco de adquirir várias doenças.

Rafael está doente. O médico receitou um comprimido de 2 em 2 horas e xarope de 5 em 5 horas. À meia noite ele tomou um comprimido e tomou xarope.

Durante o dia, a que horas ele voltará a tomar comprimido e xarope ao mesmo tempo?

(Indique seu raciocínio)

R) _____

5. É possível criar objetos a partir do lixo?

Pensando nisso, a professora Carla pediu que seus alunos trouxessem para a sala de aula, material de sucata para confeccionar bonecos e com eles criarem histórias.

A turma trouxe uma caixa com 32 garrafas plásticas (PET) e outra caixa com 48 rolos de papel higiênico para confeccionar os bonecos. Quantas crianças, no máximo, poderão receber os dois tipos de materiais em quantidades iguais sem que sobre nenhum?

(Indique seu raciocínio)

R) _____

- Quantas garrafas plásticas e quantos rolos de papel higiênico receberiam cada uma dessas crianças?

R) _____

Ajude Bárbara nessas atividades, pois ela teve que separar todo material reciclado que acabou de chegar:

a) Resolva a expressão:

$$3,5 - (0,06 \times 10 + 1,2) =$$

b) Arme e efetue os cálculos abaixo:

- $14,5 + 1,009 =$ _____
- $17 - 15,74 =$ _____
- $1,6 \times 0,25 =$ _____

c) Calcule mentalmente:

- $123,51 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

- $1,98 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) Efetue e simplifique o resultado quando possível:

- $1 \frac{2}{5} + \frac{11}{15} =$

- $3 - \frac{17}{6} =$