

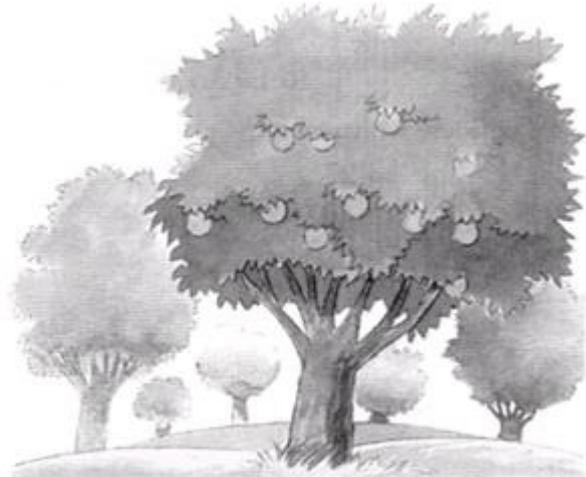
1) Os Números e as operações

Considere o seguinte problema:

Com apenas oito laranjeiras
formei o meu pomar.
São grandes e formosas,
bonitas de se olhar.

Cada uma com oito galhos,
cada galho com oito ramos,
cada ramo com oito frutas.

Contando com paciência,
um número de frutas encontrarei,
e na forma de potência
eu o escreverei...



Fonte: Editora Moderna - Edwaldo Bianchini - 1998

a) Por que é possível a representação da quantidade de frutas em forma de potência?

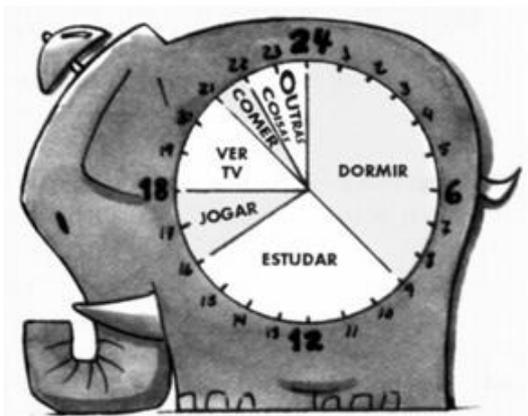
b) Quantas laranjas existem no pomar?

2) O condomínio onde André mora é formado por cinco prédios, cada prédio por cinco apartamentos e cada apartamento possui cinco janelas.
Com relação a esse condomínio, responda:

a) Quantas janelas possuem todos os apartamentos do condomínio juntos?

b) Como podemos representar esse número em forma de potência?

3) A pedido da professora, um aluno desenhou, em um relógio, as atividades que ele executa nas frações do dia. Observe atentamente o desenho confeccionado a seguir.



7) Observe atentamente a figura a seguir, que representa parte do interior de um transporte coletivo.



Marque a afirmativa CORRETA referente à figura apresentada.

- a) A fração $\frac{30}{42}$ representa o número de pessoas em pé, se o transporte coletivo estiver lotado.
- b) O número máximo de pessoas sentadas representa $\frac{42}{30}$ da capacidade de pessoas do transporte coletivo.
- c) A fração irredutível $\frac{42}{72}$ representa o número de pessoas sentadas, se o transporte coletivo estiver lotado.
- d) O número máximo de pessoas em pé representa $\frac{5}{12}$ da capacidade total de pessoas do transporte coletivo.

8) Qual o resultado da expressão matemática a seguir? .

$$81 - (32 : 8) \cdot 5 + 3^0$$



Se você conseguir chegar ao resultado, parabéns!

9) Quais dessas frações representam $\frac{2}{7}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{12}{6}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{15}{5}$

a) Menos de uma unidade?

b) Mais de uma unidade?

10) Em um roseiral, $\frac{2}{5}$ da plantação é de rosas vermelhas, $\frac{1}{3}$ é de rosas brancas e o restante de

rosas amarelas. Qual é a fração correspondente à plantação de rosas amarelas?