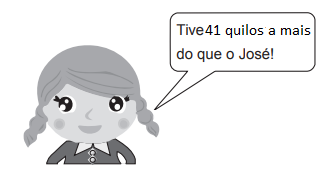
 equilíbrio perdido

Questão 1

*A transformação de matérias-primas naturais em artefatos humanos cresceu de forma tão vertiginosa que, a cada semana, os novos objetos feitos pela nossa espécie superam o peso corporal de cada pessoa viva hoje.*

O José e a Ana querem ver quem juntou mais produtos industrializados. No final da disputa, a Ana tinha 97 pontos. Leia o que diz a Ana.



Quantos quilos de produtos tinha o José no final desse jogo?

|  |
| --- |
| Explique como você chegou à sua resposta.  Resposta: ................................................................................................................... |

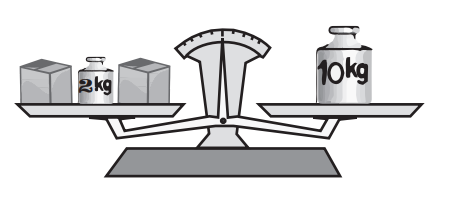
**O que está sendo comparado**

Para fazer a comparação de pesos, os cientistas colocaram a soma de toda a biomassa viva —ou seja, árvores e demais vegetais, animais, fungos de tamanho macroscópico e todos os micro-organismos no solo e nas águas. A conta inclui também o peso de todos os seres humanos vivos hoje, e o de seus animais e plantas domesticados.

Do outro lado, a massa antropogênica é composta pela matéria não viva:: metal, concreto, tijolos, asfalto, plástico, vidro etc.

Questão 2

A balança seguinte está em equilíbrio.



As duas caixas que estão na balança pesam o mesmo.

Quanto pesa, em quilogramas, cada caixa?

|  |
| --- |
| Explique como você chegou a essa resposta.  Resposta: \_\_\_\_\_\_\_\_ kg |

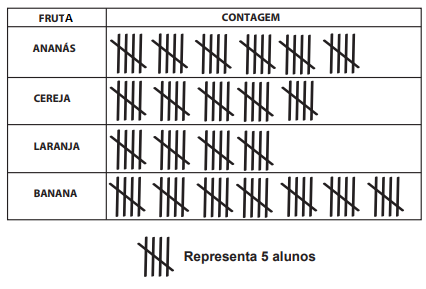
Questão 3

Para incentivar o consumo de produtos naturais em vez de produtos industrializados no lanche, Ana fez uma pesquisa.

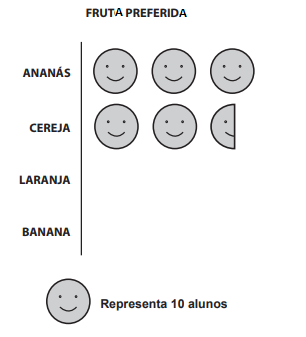
Na escola da Ana, perguntou-se aos alunos qual o fruto de que mais gostavam.

Na tabela seguinte, foram registrados os frutos escolhidos e a contagem do número de alunos que escolheram cada fruto.

Cada aluno escolheu apenas um fruto.



Com os registros da tabela anterior, a Ana começou a construir um gráfico. Complete corretamente o gráfico que a Ana começou a construir.

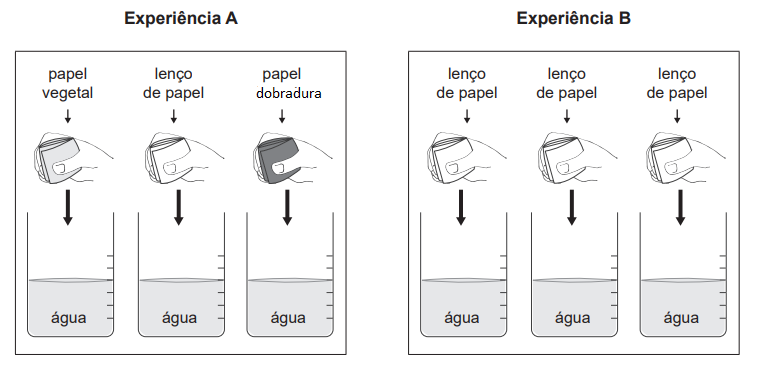


Questão 4

A discussão sobre materiais produzidos a partir de matéria prima retirada da natureza gerou várias experiências. Dentre elas esta que os alunos de uma escola fizeram.

A Sara e a Maria exploraram propriedades dos materiais.





Qual é a experiência (A ou B) que permite responder corretamente à pergunta da Sara?

|  |
| --- |
| Justifique a sua resposta. |

Questão 5

Descubra o caminho para a saída.

START = INÍCIO

END = FINAL

