

**10 | ENEM 2013 - C6 - H25**

Ⓓ Mateira.  
Esta questão envolve cálculos elementares de aritmética.

$IE_{MALHADA} = \frac{360 \cdot 12}{15} = 288$
$IE_{MAMONA} = \frac{310 \cdot 11}{12} = 284,1666\dots$
$IE_{MARAVILHA} = \frac{260 \cdot 14}{12} = 303,3333\dots$
$IE_{MATEIRA} = \frac{310 \cdot 13}{13} = 310$
$IE_{MIMOSA} = \frac{270 \cdot 12}{11} = 294,5454\dots$

Depois da devida análise dos dados, o produtor avallou que a Mateira é a vaca mais eficiente.

**11 | ENEM 2013 - C6 - H25**

Ⓓ B, A, A, B.

O objetivo desta questão é o de avaliar a nossa habilidade em estabelecer comparações.

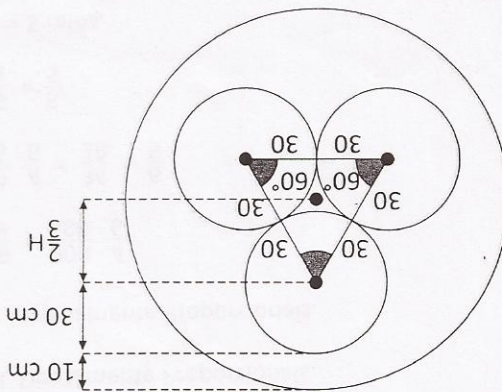
Produto	Tipo A	Tipo B
Milho	$0,9 \cdot 6,00 = 5,40$	5,30
Soja	$0,9 \cdot 3,80 = 3,42$	3,50
Feijão	$0,9 \cdot 4,50 = 4,05$	4,10
Arroz	$0,9 \cdot 2,00 = 1,80$	1,70

Em negrito estão os tipos dos produtos que deverão ser escolhidos para termos o melhor custo/benefício.

**12 | ENEM 2013 - C2 - H8**

Ⓒ 74,0.

Trata-se de uma questão que envolve diferentes conteúdos da geometria plana, tais como: triângulo equilátero (equilângulo) e circunferências tangentes.



**13 | ENEM 2013 - C6 - H25**

R = 74 cm.

$$R = 10 + 30 + \frac{3}{2}H$$

$$R = 10 + 30 + \frac{3}{2} \cdot 60\sqrt{3}$$

**14 | ENEM 2013 - C3 - H12**

60,52% - 3,57% = 56,95%.

A questão aborda a interpretação de gráfico e uma simples operação de subtração.

**15 | ENEM 2013 - C7 - H28**

$\frac{17}{70}$  (cadeiras reservadas)  
 $\frac{70}{70}$  (cadeiras no total)

Os conteúdos envolvidos são: interpretação de gráfico e números racionais (frações).

**16 | ENEM 2013 - C3 - H12**

Ⓐ  $\frac{1}{20}$ .

A questão explora o conteúdo de probabilidade através da interpretação de um gráfico.

Primeiramente vamos calcular a probabilidade inerente a cada produto em separado:

**PRODUTO A**

$$P(A) = \frac{10 + 30 + 60}{30} = \frac{100}{30} = \frac{10}{3}$$

**PRODUTO B**

$$P(B) = \frac{20 + 20 + 80}{20} = \frac{120}{20} = \frac{6}{1}$$

De acordo com o princípio multiplicativo, teremos:

$$\frac{10}{3} \times \frac{6}{1} = \frac{60}{3} = \frac{20}{1}$$

**17 | ENEM 2013 - C3 - H12**

Ⓒ 8.

A questão abrange o conteúdo de geometria plana: cálculo do perímetro e operações elementares.

1º Passo:

Cálculo do perímetro;

$$P = 190 + 2 \cdot 81 = 190 + 162$$

$$P = 352 \text{ m.}$$