



2º Passo:

Cálculo do número de rolos necessários;

$$R = \frac{352}{48} = \frac{22}{3} \approx 7,3$$

3º Passo:

Conclusão.

O valor encontrado é decimal, portanto, devemos ficar com o valor inteiro imediatamente maior do que 7. Isso nos permite marcar a letra "C", isto é: 8.

17 | ENEM 2013 - C4 - H16

D 480 tijolos.

Estamos diante de uma questão que envolve o conteúdo de proporção e regra de três.

1º passo:

Telhas	Tijolos
5	4
900	x

Grandezas diretamente proporcionais

$$5 \cdot x = 4 \cdot 900$$

$$x = 720 \text{ tijolos}$$

2º Passo:

$$1\ 200 - 720 = 480 \text{ tijolos}$$

18 | ENEM 2013 - C6 - H25

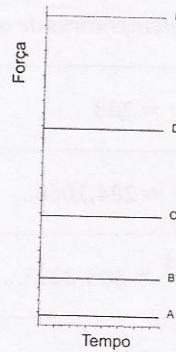
B G.

Essa questão recorre aos conteúdos de média aritmética e operações elementares. Os cálculos são bem simples, basta dividirmos o valor da primeira coluna pelo valor da segunda coluna. Depois é só verificar qual foi o maior valor encontrado.

Empresa F:	$LMA = \frac{24}{3} = 8$
Empresa G:	$LMA = \frac{24}{2} = 12$
Empresa H:	$LMA = \frac{25}{2,5} = 10$
Empresa M:	$LMA = \frac{15}{1,5} = 10$
Empresa P:	$LMA = \frac{9}{1,5} = 6$

19 | ENEM 2013 - C4 - H15

B



A questão não exige qualquer tipo de cálculo. A habilidade está na interpretação correta da Lei da Gravitação Universal, associando o desenho dado com o gráfico que lhe seja apropriado. O importante aqui é a interpretação da fórmula e seu respectivo gráfico.

Observe que:

- Os 5 satélites possuem exatamente a mesma massa;
- A intensidade F em cada caso é inversamente proporcional ao quadrado da distância d ;
- Quanto maior o valor de d , menor será o valor de F ;
- As órbitas são circulares e, em cada um dos casos, F é constante.

20 | ENEM 2013 - C4 - H16

C 5.

A questão aborda os conteúdos de Grandezas Diretamente e Inversamente Proporcionais.

Montemos a seguinte regra de três:

C	R	T
900	6	6
500	x	4

(d)

(i)

d: Diretamente Proporcionais.

i: Inversamente Proporcionais.

$$\frac{6}{x} = \frac{900}{500} \cdot \frac{4}{6}$$

$$\frac{9}{5} \cdot \frac{4}{6} = \frac{36}{30} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{6}{x} = \frac{6}{5}$$

$X = 5$ ralos.