

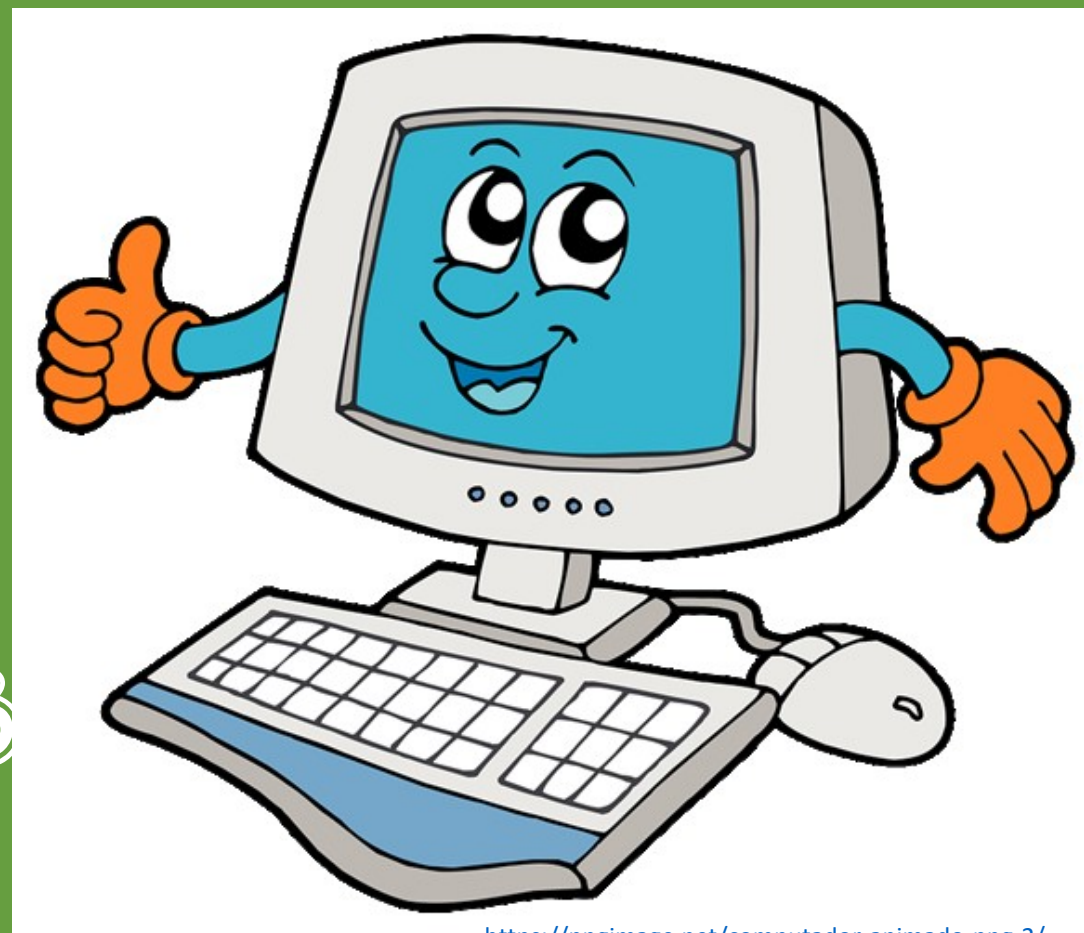
AULA ON-LINE

27/05/20

5<sup>o</sup> ANO B

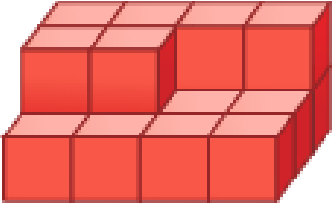
MATEMÁTICA

CORREÇÃO  
LIP PÁGINAS 15 E 16

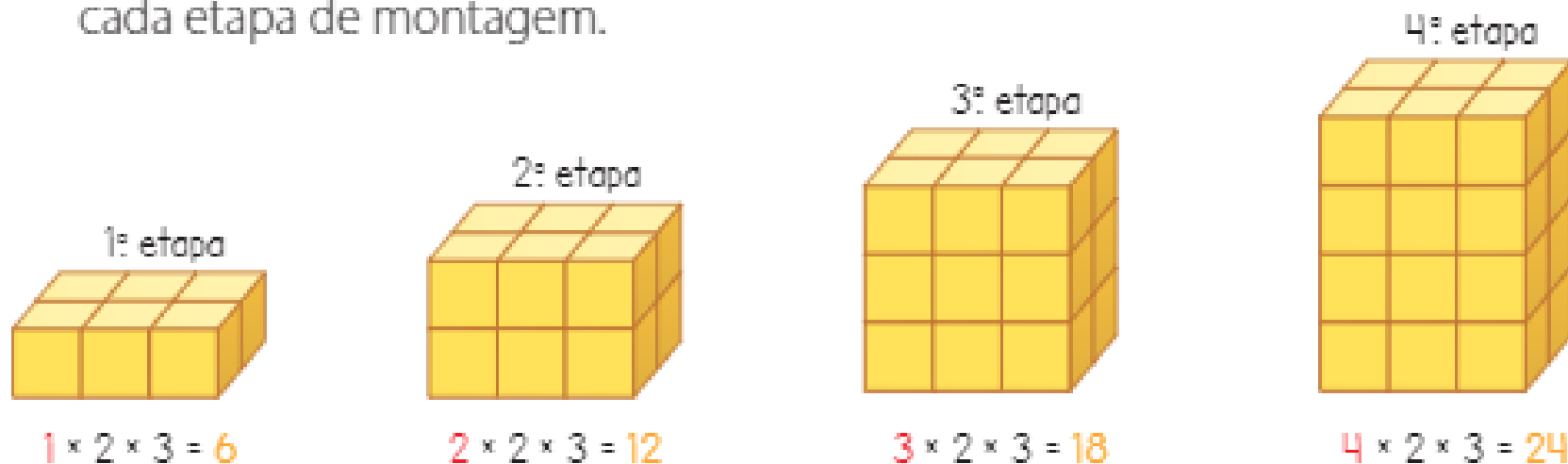


<https://pngimage.net/computador-animado-png-2/>

Continuação do exercício 3 da página 14.

c)  2ª camada: 1 fileira com 2 cubinhos e 1 fileira com 4 cubinhos.  
1ª camada: 3 fileiras com 4 cubinhos cada uma.  
Volume: 18 cubinhos.

- 4 Observe a construção do paralelepípedo e as sentenças matemáticas associadas a cada etapa de montagem.



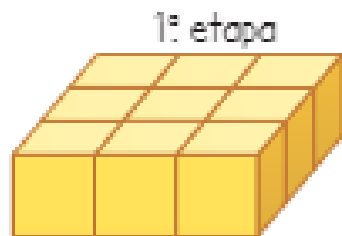
a) O que os números em vermelho indicam? Indicam o número de camadas já montadas.

b) A multiplicação  $2 \times 3$  aparece em todas as etapas. O que ela representa?

Representa a quantidade de cubinhos por camada. São 2 fileiras com 3 cubinhos em cada uma.

c) E o número em laranja? Representa o volume do paralelepípedo.

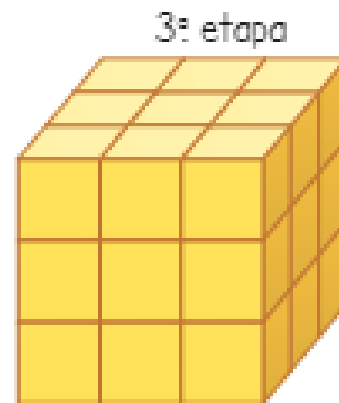
d) Agora, escreva sentenças matemáticas para representar as etapas de construção do cubo a seguir.



$1 \times 3 \times 3 = 9$



$2 \times 3 \times 3 = 18$

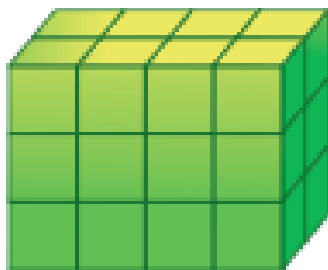


$3 \times 3 \times 3 = 27$

- Qual é o volume? O volume é igual a 27 cubinhos.

5 Usando multiplicações, calcule quantos cubinhos mede o volume de cada uma destas pilhas:

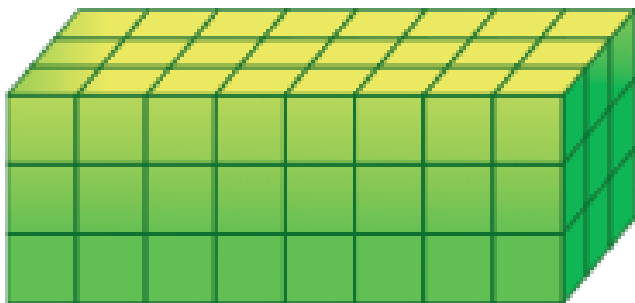
a)



$$3 \times 2 \times 4 = 24$$

Resposta: O volume é igual a 24 cubinhos.

b)

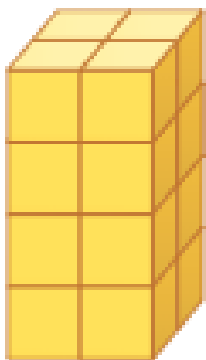


$$3 \times 8 \times 3 = 72$$

Resposta: O volume é igual a 72 cubinhos.

Para encontrar o volume de cubos e paralelepípedos, podemos contar quantos cubinhos são em cada fila, quantas filas há em cada camada e quantas camadas são e multiplicar esses três números.

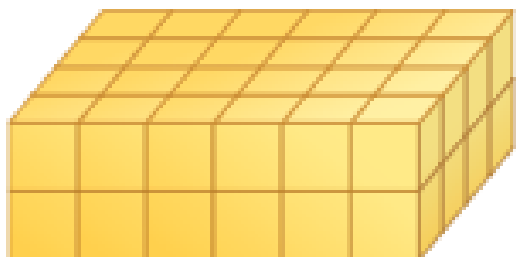
c)



$$4 \times 2 \times 2 = 16$$

Resposta: O volume é igual a 16 cubinhos

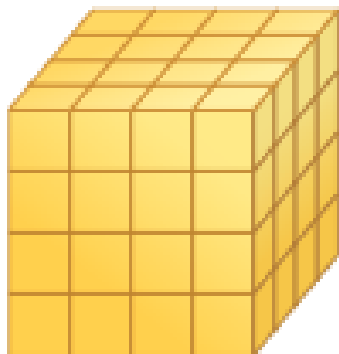
d)



$$2 \times 4 \times 6 = 48$$

Resposta: O volume é igual a 48 cubinhos

e)



$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

Resposta: O volume é igual a 64 cubinhos

6 A seguir, temos a descrição de paralelepípedos. Calcule o volume de cada um deles. Se quiser, desenhe os paralelepípedos.

a) É um paralelepípedo com cinco camadas com três filas de dois cubinhos em cada uma.

$$5 \times 3 \times 2 = 30$$

Resposta: O volume é igual a 30 cubinhos.

b) É um paralelepípedo com sete camadas de uma fila com um cubinho em cada.

$$7 \times 1 \times 1 = 7$$

Resposta: O volume é igual a 7 cubinhos.

c) É um paralelepípedo com duas camadas, cada uma com cinco filas de três cubinhos.

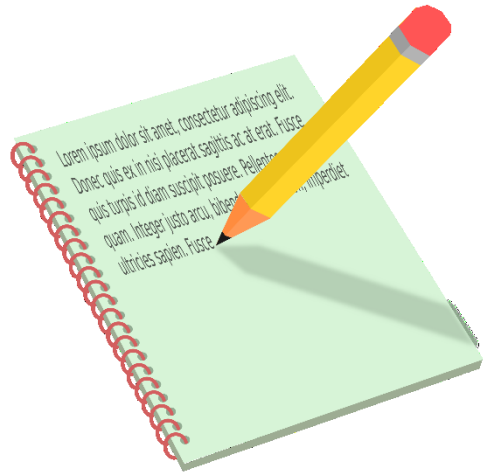
$$2 \times 5 \times 3 = 30$$

Resposta: O volume é igual a 30 cubinhos.

7 Agora, invente um paralelepípedo e descreva-o. Em seguida, troque de caderno com um colega para ele calcular o volume do seu paralelepípedo enquanto você calcula o volume do paralelepípedo dele.



# PRATICANDO O QUE APRENDEMOS!



**LIPA – VOLUME 2 – PÁGINAS  
31, 32 (EXERCÍCIOS 7 E 8) E 33.**

A correção ficará disponível no link  
**“Materiais complementares de estudos”,**  
no site do Colégio Luterano