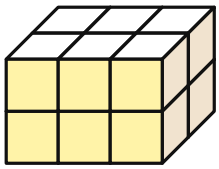
Nome: _____ Data: _____

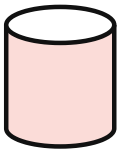
Volume de prismas e cilindros

1 A base tem 3 × 2 = 6 cubinhos e a altura é 2. Qual é o volume? Circule.



12 8

2 O volume do cilindro também é a área da base vezes a altura? Circule.



sim não

Nome: _____ Data: _____

Volume de prismas e cilindros

1 **Complete. Use π = 3,14.**

Sólido	Área da base	Altura	Volume
prisma de base quadrada de lado 4 cm		10 cm	
prisma triangular: triângulo de base 6 cm e altura 4 cm		10 cm	
cilindro de raio 3 cm		10 cm	

2 **Uma lata cilíndrica tem 5 cm de raio e 12 cm de altura. Quantos mililitros cabem?**

_____

Nome: _____ Data: _____

Volume de prismas e cilindros

1 **Leia e resolva. Use π = 3,14.**

Uma caixa-d'água cilíndrica tem 1 m de raio e 1,5 m de altura. Quantos litros cabem?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Uma barra de chocolate é um prisma triangular: o triângulo tem base 4 cm e altura 3 cm, e a barra tem 20 cm. Qual é o volume?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Se eu dobrar o raio de um cilindro e mantiver a altura, o volume fica quantas vezes maior?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

2 **Elabore um problema com o volume de um prisma ou de um cilindro.**

_____

_____

Volume de prismas e cilindros

Habilidades da BNCC

- **EF09MA19**: resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de volumes de prismas e de cilindros retos, inclusive com uso de expressões de cálculo, em situações cotidianas

Material concreto

Caixas, latas, régua, copo medidor, água ou arroz.

Como aplicar

1. Empilhe camadas iguais de cubinhos: volume = área da base × altura.
2. Mostre que o cilindro também é uma pilha de camadas (moedas empilhadas).
3. Meça uma lata, calcule o volume e confira com água.
4. Na versão C, o estudante resolve problemas e investiga o efeito de dobrar o raio.

Ajustes por perfil

- **Síndrome de Down.** Use moedas empilhadas para mostrar o cilindro.
- **Autismo (TEA).** Siga sempre a ordem: área da base, altura, volume, unidade.
- **TDAH.** Desafio: qual embalagem do mercado guarda mais.

Gabarito

- **Versão A.** Bloco 1: 12. Bloco 2: sim.
- **Versão B.** Bloco 1: 16 cm^2 e 160 cm^3; 12 cm^2 e 120 cm^3; 28,26 cm^2 e 282,6 cm^3. Bloco 2: 942 mL.
- **Versão C.** Bloco 1: 4,71 m^3 = 4 710 litros; 120 cm^3; 4 vezes. Bloco 2: resposta pessoal.

A versão é escolhida pelo apoio de que o estudante precisa naquele dia, e não pelo diagnóstico. Converse com a equipe do AEE e siga o plano individual (PEI) do estudante, quando houver.