

Cone

1. (Cesgranrio) Um copo de papel, em forma de cone, é formado enrolando-se um semicírculo que tem um raio de 12cm. O volume do copo é de, aproximadamente:
 - a) 390 cm^3 .
 - b) 350 cm^3 .
 - c) 300 cm^3 .
 - d) 260 cm^3 .
 - e) 230 cm^3 .
2. (Faap) Um copo de chope é um cone (oco), cuja altura é o dobro do diâmetro. Se uma pessoa bebe desde que o copo está cheio até o nível da bebida fica exatamente na metade da altura do copo, a fração do volume total que deixou de ser consumida é:
 - a) $3/4$.
 - b) $1/2$.
 - c) $2/3$.
 - d) $3/8$.
 - e) $1/8$.
3. (Uel) Um cone circular reto tem altura de 8cm e raio da base medindo 6cm. Qual é, em centímetros quadrados, sua área lateral?
 - a) 20π .
 - b) 30π .
 - c) 40π .
 - d) 50π .
 - e) 60π .
4. (Fuvest) Deseja-se construir um cone circular reto com 4cm de raio da base e 3cm de altura. Para isso, recorta-se, em cartolina, um setor circular para a superfície lateral e um círculo para a base. A medida do ângulo central do setor circular é:
 - a) 144° .
 - b) 192° .
 - c) 240° .
 - d) 288° .
 - e) 336° .
5. (Fuvest) Um copo tem a forma de um cone com altura 8cm e raio da base 3cm. Queremos enchê-lo com quantidades iguais de suco e de água. Para que isso seja possível a altura x atingida pelo primeiro líquido colocado deve ser:
 - a) $8/3 \text{ cm}$.
 - b) 6 cm .

- c) 4 cm.
- d) $4\sqrt{3}$ cm.
- e) $4\sqrt[3]{4}$ cm.

Gabarito

1. A
2. E
3. E
4. D
5. E