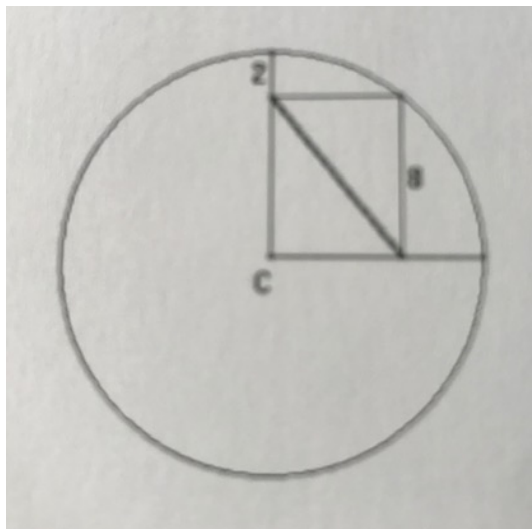


## Novos Problemas

1. Dados três recipientes cúbicos de capacidade 3, 21 e 127 litros, como faria para medir 100 litros de água?
2. Dois jogadores jogam um jogo em que o vencido tem de pagar uma quantia igual à que o outro tem nesse momento. O jogador A ganha o 1.º e o 3.º jogos, enquanto que o jogador B ganha o 2.º jogo. Ambos têm 12 contos depois do 3º jogo. Quanto tinha cada um quando começaram a jogar?
3. Para numerar as páginas de um livro, um tipógrafo utilizou 2989 algarismos. Quantas páginas tem o livro?
4. O perímetro de um triângulo é 60 cm e a altura relativa à hipotenusa é 12 cm. Calcule o comprimento dos lados desse triângulo.
5. Num saco temos dez bolas, cada uma de sua cor, cada uma com o seu número. Se alguém retirar duas bolas e nos disser a soma dos dois números, conseguimos sempre descobrir as cores das bolas. Qual é o conjunto formado por números naturais menores possíveis que devo usar para conseguir isso?

6. De acordo com os dados da figura, determine o comprimento do segmento a traço carregado.



7. Estando o quadrado  $[USEA]$  dividido em dois retângulos (sombreados) e dois quadrados, e sendo  $\overline{TR} = 7$  e  $\overline{UE} = 20$
- Determine  $\overline{PQ}$ .
  - Determine a área total da parte sombreada.

