

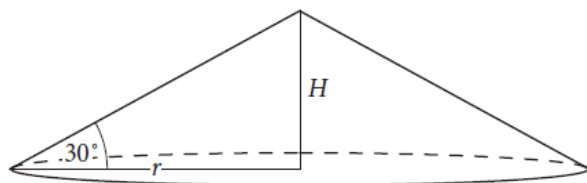


## ЧЕТВРТИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Путари за равнање земљишта користе ваљак чији је пречник 120cm а дужина 2m. Коју површину ваљак може да изравни ако направи 50 Пуних окретаја по правој линији? ( $\pi \approx 3,14$ )

2. Колико литара воде може да прими цев са унутрашњим пречником 40cm, а дужине 6m ?

3. Изводница купе чија је површина основе  $108\pi$  cm<sup>2</sup> са полупречником основе гради угао од 30°. Израчунај запремину те купе?



4. Правоугли троугао, чије су катете  $a = 9$  cm,  $b = 12$  cm, ротира око катете  $b$ . Колики је однос између површине основе и површине омотача добијене купе?

5. Маја је 8 година старија од свог брата. За 5 година Маја ће бити два пута Старија од брата. Колико сада година имају Маја и њен брат?

6. Реши систем једначина:

$$\frac{x+1}{3} + \frac{y-1}{4} = 4$$

$$\frac{x-2}{3} - \frac{y+3}{2} = -2$$