

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α.** Υπολογισμός στροφών περιστροφής του τσοκ του τόρνου  $n$  σε rpm

$$n = \frac{1000 \cdot 20}{\pi \cdot 200} = \frac{20000}{3,14 \cdot 200} = \frac{20000}{628} = 31,84 \text{ rpm}$$

**β.** Υπολογισμός του μήκους κοπής  $L$  σε mm

$$L = r + L_a$$

$$r = \frac{200 \text{ mm}}{2} = 100 \text{ mm}$$

$$L = r + L_a = 100 \text{ mm} + 27,36 \text{ mm} = 127,36 \text{ mm}$$

**γ.** Υπολογισμός του χρόνου κοπής  $t_h$  σε min

$$t_h = \frac{L}{s \cdot n} = \frac{127,36}{0,5 \cdot 31,84} = \frac{127,36}{15,92} = 8 \text{ min}$$