

**ĐỀ ÔN TẬP**  
**Môn thi:**  
**Thời gian: phút**  
**Mã đề: 001**

Họ tên HS: ..... Số báo danh .....

**Câu 1.** Một đội thợ công nhân dùng gạch cỡ 50x50cm để lát nền cho một toà tháp gồm 6 tầng theo cấu trúc diện tích mặt sàn của tầng trên bằng 70% diện tích mặt sàn của tầng dưới. Biết diện tích mặt đáy của tháp là  $45 m^2$ . Hỏi đội công nhân dự định dùng tối thiểu khoảng bao nhiêu viên gạch?

Đáp án: 

5	3	0	
---	---	---	--

**Lời giải.**

Giả sử diện tích mặt sàn tầng 1 là  $S_1(m^2)$ .

Suy ra, diện tích mặt sàn tầng 2 là  $S_2 = \frac{7}{10}S_1$ .

Diện tích mặt sàn tầng 3 là  $S_3 = \frac{7}{10}S_2 = \frac{49}{100}S_1$ .

.....Diện tích mặt sàn tầng 6 là  $S_6 = \left(\frac{7}{10}\right)^5 S_1$ .

Tổng diện tích mặt sàn của toà tháp là:

$$S = S_1 + S_2 + \dots + S_6 = 45 \cdot \frac{1 - \left(\frac{7}{10}\right)^6}{1 - \frac{7}{10}} = 132,353(m^2).$$

Số viên gạch cần dùng là:  $132,353 : (0,5 \cdot 0,5) = 530$ .

Đáp án: 

5	3	0
---	---	---

 ..... □

**Câu 2.** Một đội thợ công nhân dùng gạch cỡ 80x80cm để lát nền cho một toà tháp gồm 5 tầng theo cấu trúc diện tích mặt sàn của tầng trên bằng 65% diện tích mặt sàn của tầng dưới. Biết diện tích mặt đáy của tháp là  $50 m^2$ . Hỏi đội công nhân dự định dùng tối thiểu khoảng bao nhiêu viên gạch?

Đáp án: 

1	9	8	
---	---	---	--

**Lời giải.**

Giả sử diện tích mặt sàn tầng 1 là  $S_1(m^2)$ .

Suy ra, diện tích mặt sàn tầng 2 là  $S_2 = \frac{13}{20}S_1$ .

Diện tích mặt sàn tầng 3 là  $S_3 = \frac{13}{20}S_2 = \frac{169}{400}S_1$ .

.....Diện tích mặt sàn tầng 5 là  $S_5 = \left(\frac{13}{20}\right)^4 S_1$ .

Tổng diện tích mặt sàn của toà tháp là:

$$S = S_1 + S_2 + \dots + S_5 = 50 \cdot \frac{1 - \left(\frac{13}{20}\right)^5}{1 - \frac{13}{20}} = 126,282(m^2).$$

Số viên gạch cần dùng là:  $126,282 : (0,8 \cdot 0,8) = 198$ .

Đáp án: 

1	9	8
---	---	---

 ..... □

**Câu 3.** Một đội thợ công nhân dùng gạch cỡ 50x50cm để lát nền cho một toà tháp gồm 7 tầng theo cấu trúc diện tích mặt sàn của tầng trên bằng 75% diện tích mặt sàn của tầng dưới. Biết diện tích mặt đáy của tháp là  $45 m^2$ . Hỏi đội công nhân dự định dùng tối thiểu khoảng bao nhiêu viên gạch?

Đáp án: 

6	2	4	
---	---	---	--

**Lời giải.**

Giả sử diện tích mặt sàn tầng 1 là  $S_1(m^2)$ .

Suy ra, diện tích mặt sàn tầng 2 là  $S_2 = \frac{3}{4}S_1$ .

Diện tích mặt sàn tầng 3 là  $S_3 = \frac{3}{4}S_2 = \frac{9}{16}S_1$ .

.....Diện tích mặt sàn tầng 7 là  $S_7 = \left(\frac{3}{4}\right)^6 S_1$ .

Tổng diện tích mặt sàn của toà tháp là:

$$S = S_1 + S_2 + \dots + S_7 = 45 \cdot \frac{1 - \left(\frac{3}{4}\right)^7}{1 - \frac{3}{4}} = 155,973(m^2).$$

Số viên gạch cần dùng là:  $155,973 : (0,5 \cdot 0,5) = 624$ .

Đáp án: 624 ..... □