

ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM

Tự luận: 15 điểm

Bài 1. (3 điểm)

Có 3 số tự nhiên mà khi chia 86 cho các số đó đều có dư là 5.

Bài 2. (3 điểm)

An và Bình cùng tham gia đua xe đạp. Các vận động viên xuất phát cùng một lúc tại điểm xuất phát và về đích tại các thời điểm khác nhau. An về ngay sau Bình và xếp ở vị trí thứ 15, Bình xếp thứ tư tính từ dưới lên. Vậy có tất cả 17 vận động viên tham gia cuộc đua.

Bài 3. (3 điểm)

Các số tự nhiên lẻ 1, 3, 5, 7, ..., 2021, 2023, ... được điền vào một bảng dưới đây. Trong đó các số ở hàng lẻ được sắp xếp theo thứ tự tăng dần từ trái sang phải còn các số ở hàng chẵn được sắp xếp theo thứ tự tăng dần từ phải sang trái. Hỏi số 2023 nằm ở hàng mấy? Cột nào?

Cột \ Hàng	A	B	C	D
Một	1	3	5	7
Hai	15	13	11	9
Ba	17	19	21	23
Bốn	31	29	27	25
...

Hàng: 253

(1,5 điểm)

Cột: D

(1,5 điểm)

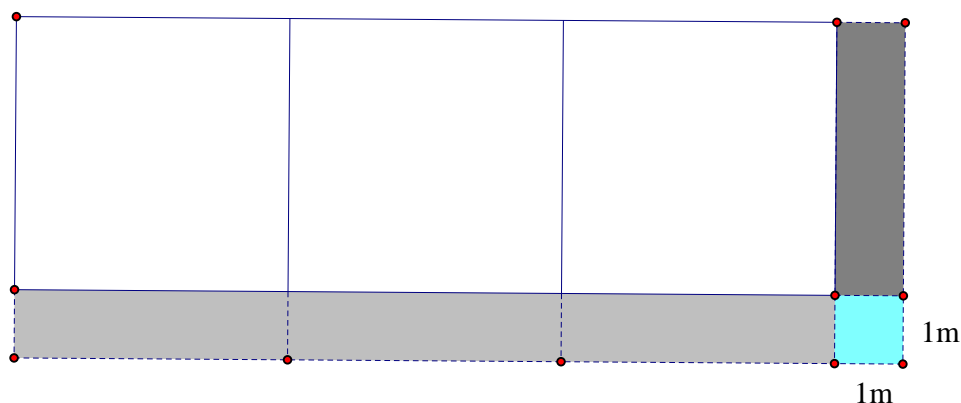
Bài 4. (6 điểm)

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài gấp ba lần chiều rộng. Nếu tăng chiều dài thêm 1 m và tăng chiều rộng thêm 1 m thì được mảnh đất hình chữ nhật mới có diện tích hơn diện tích mảnh đất lúc đầu là 17 m².

- Vẽ một hình biểu diễn mảnh đất lúc đầu và lúc sau.
- Tính diện tích của mảnh đất lúc đầu.

Lời giải.

a) (2 điểm)



Hình vẽ, trong đó:

- Vẽ được mảnh đất lúc đầu, lúc sau.

(1 điểm)

- Thể hiện được 4 hình chữ nhật bằng nhau.

(0,5 điểm)

- Thể hiện được hình vuông cạnh 1 m.

(0,5 điểm)

b) Theo hình vẽ, phần diện tích tăng thêm 17 m^2 bao gồm bốn hình chữ nhật nhỏ bằng nhau chiều rộng bằng 1 m và một hình vuông cạnh bằng 1 m.

(1 điểm)

Diện tích hình vuông: $1 \times 1 = 1 \text{ (m}^2\text{)}$

(0,5 điểm)

Diện tích hình chữ nhật nhỏ: $(17 - 1) : 4 = 4 \text{ (m}^2\text{)}$

(0,75 điểm)

Chiều dài hình chữ nhật nhỏ cũng chính là chiều rộng mảnh đất: $4 : 1 = 4 \text{ (m)}$

(0,5 điểm)

Chiều dài mảnh đất: $4 \times 3 = 12 \text{ (m)}$

(0,5 điểm)

Diện tích mảnh đất: $12 \times 4 = 48 \text{ (m}^2\text{)}$

(0,5 điểm)

Đáp số: 48 m^2

(0,25 điểm)

--- HẾT ---