

MA TRẬN CÂU HỎI ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN HỌC KÌ 1
LỚP 5 - NĂM HỌC : 2022 – 2023

1. Nội dung kiểm tra:

- Số thập phân và các phép tính với số thập phân.
- Đại lượng và đo đại lượng: các đơn vị đo diện tích.
- Yếu tố hình học: diện tích các hình đã học
- Giải bài toán về tỉ số phần trăm.

2. Mức độ nhận thức

Tỉ lệ điểm:

Mức độ 1: 2,5/10 điểm;

Mức độ 2: 3,5/10 điểm;

Mức độ 3: 3/10 điểm;

Mức độ 4: 1/10 điểm.

Tỉ lệ câu:

Mức độ 1: 3/10 câu;

Mức độ 2: 3/10 câu;

Mức độ 3: 3/10 câu;

Mức độ 4: 1/10 câu.

3. Ma trận câu hỏi:

Mạch kiến thức, kĩ năng	Số câu và số điểm	Mức 1		Mức 2		Mức 3		Mức 4		Tổng	
		TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
Số thập phân và các phép tính với số thập phân.	Số câu	2		1	1		1			3	2
	Câu số	1,2		4	7		8			1,2,4	7,8
	Điểm	1		0,5	2		2			1,5	4
Đại lượng và đo đại lượng: các đơn vị đo diện tích.	Số câu	2								2	
	Câu số	3,6								3,6	
	Điểm	1								1	
Yếu tố hình học: diện tích các hình đã học.	Số câu					1				1	
	Câu số					5				5	
	Điểm					0,5				0,5	
Giải toán	Số câu						1		1		2
	Câu số						9		10		9,10
	Điểm						2		1		3
Tổng	Số câu	4		1	1	1	2		1	6	4
	Điểm	2		0,5	2	0,5	4		1	3	7

Câu 8:

a) Tính bằng cách thuận tiện nhất:

$$20,14 \times 6,8 + 20,14 \times 3,2$$

b) Tím x:

$$12,3 : x = 15 \times \frac{2}{3}$$

[illegible]

Câu 9: Một căn phòng hình chữ nhật có chu vi 42 m, chiều dài hơn chiều rộng 9m.

a) Tính diện tích căn phòng.(1 đ)

b) Người ta lát gạch men màu gỗ và màu trắng xen với nhau trên nền nhà đỏ. Biết phần lát gạch men màu gỗ chiếm 40%. Hỏi phần lát gạch men màu trắng bao nhiêu mét vuông? (1 đ)

[illegible]

Câu 10: Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 99,4m. Nếu tăng chiều rộng thêm 8,5 m và giảm chiều dài đi 4,2m thì nó trở thành hình vuông. Tính diện tích hình chữ nhật đã cho.

[illegible]

Đáp án

câu	1a	1b	2	3	4	5	6
	A	D	C	C	D	B	D
điểm	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Câu 7: mỗi ý đúng đạt 0,5 điểm

Câu 8: mỗi ý đúng đạt 1 điểm

Câu 9:

Bài giải

Nửa chu vi căn phòng là: $42 : 2 = 21 \text{ (m)}$

Chiều dài căn phòng dài là: $(21 + 9) : 2 = 15 \text{ (m)}$

Chiều rộng căn phòng dài là: $21 - 15 = 6 \text{ (m)}$

a) Diện tích căn phòng là: $15 \times 6 = 90 \text{ (m)}$

Tỉ số phần trăm diện tích căn phòng lát gạch men màu trắng là: $100\% - 40\% = 60\%$

b) Diện tích căn phòng lát gạch men màu trắng là: $60 : 100 \times 90 = 54 \text{ (m}^2\text{)}$

Đáp số: a) 90 m^2 b) 54 m^2

Câu b: Tùy theo cách giải của HS, đúng đáp án, cho điểm tối đa

Câu 10: (1 đ)

Câu 10: Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 99,4m. Nếu tăng chiều rộng thêm 8,5 m và giảm chiều dài đi 4,2m thì nó trở thành hình vuông. Tính diện tích hình chữ nhật đã cho.

Bài giải

Chiều dài hơn chiều rộng số mét là:

$$8,5 + 4,2 = 12,7 \text{ (m)}$$

Nửa chu vi khu vườn hình chữ nhật là:

$$99,4 : 2 = 49,7 \text{ (m)}$$

Chiều dài khu vườn là:

$$(49,7 + 12,7) : 2 = 31,2 \text{ (m)}$$

Chiều rộng khu vườn là:

$$49,7 - 31,2 = 18,5 \text{ (m)}$$

Diện tích khu vườn là:

$$31,2 \times 18,5 = 577,2 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: $577,2 \text{ m}^2$