

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN
ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024
Môn: TOÁN – Lớp: 6

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:

Câu 1: Viết tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N} | x \leq 7\}$ bằng cách liệt kê các phần tử.

- A. $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ B. $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$
C. $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ D. $B = \{1; 3; 5; 7\}$

Câu 2: Cho tập hợp $A = \{1; 2; a; b\}$ khẳng định nào dưới đây SAI?

- A. $1 \in A$ B. $a \in A$ C. $5 \notin A$ D. $b \notin A$

Câu 3: Cho số tự nhiên x , biết $x + 20 = 55$ khi đó

- A. $x = 20$ B. $x = 25$ C. $x = 30$ D. $x = 35$

Câu 4: Phép tính $3^{40} \cdot 3^{200} : 3^{50}$ có kết quả là:

- A. 3^{54} B. 3^{100} C. 3^{50} D. 3^{190}

Câu 5: Tính $37.64 + 37.36 = ?$

- A. 3700 B. 3600 C. 370 D. 6400

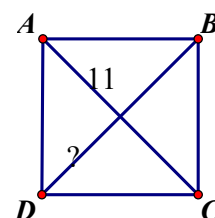
Câu 6: Cho tam giác KMN đều. Khẳng định nào sau đây **sai**.

- A. Tam giác KMN có 3 cạnh bằng nhau, 3 góc bằng nhau.
B. Tam giác KMN có 3 cạnh bằng nhau, 3 đỉnh bằng nhau
C. Tam giác KMN không có đường chéo
D. Tam giác KMN có $MK = MN = KN$

Câu 7: Cho hình vuông ABCD với đường chéo $AC = 11$ cm.

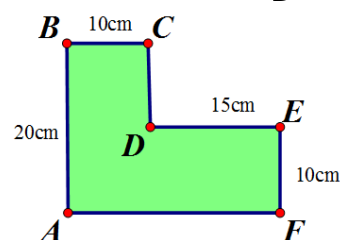
Tính độ dài đoạn thẳng BD.

- A. $BD = 10$ cm B. $BD = 9$ cm C. $BD = 11$ cm D. $BD = 12$ cm



Câu 8: Hình vẽ dưới đây có chu vi là:

- A. 60cm B. 70cm
C. 80cm D. 90cm



II. TỰ LUẬN (7 điểm).

Bài 1. (2 điểm). Thực hiện các phép tính sau:

a) $25 + 12.5 - 60$

b) $107 - \{38 + [7.3^2 - 24:6 + (9 - 7)^3]\}: 15$

Bài 2. (2 điểm). Tìm x, biết:

a) $12x - 33 = 3^2.3^3$

b) $2(x - 51) = 2.2^3 + 20$

Bài 3. (1 điểm) Bảng sau liệt kê các loại đồ dùng học tập mà bạn Đồng đã mua.

Số thứ tự	Loại đồ dùng	Số lượng	Giá tiền (đồng)
1	Bút bi	8	3 500
2	Bút chì	4	4 200
3	Gôm (tẩy)	2	6 700
4	Bút xóa	2	22 000
5	Kéo	1	35 000
6	Thước	3	5 000

Tính tổng số tiền mà bạn Đồng phải trả?

Bài 4. (2 điểm)

Bà Lan dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho sân vườn hình chữ nhật có kích thước 20m x 30m thì bà cần dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm, diện tích sân còn lại dùng để trồng cỏ.

a) Tính diện tích cái sân.

b) Hỏi bà Lan cần bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ? biết giá mỗi mét vuông cỏ là 30 000 đồng.



Bài 5. (1 điểm) Hai bạn An và Khang đi mua 18 gói bánh và 12 gói kẹo để đến lớp liên hoan. An đưa cho cô bán hàng 4 tờ mỗi tờ 100 000 đồng và được trả lại 72 000đồng. Khang nói: "Cô tính sai rồi". Bạn hãy cho biết Khang nói đúng hay sai ? Giải thích tại sao?

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm).

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
B	D	D	D	A	B	C	D

II. TỰ LUẬN (7 điểm).

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & 25 + 12.5 - 60 \\ & = 25 + 60 - 60 \\ & = 25 + (60 - 60) \\ & = 25 + 0 \\ & = 25 \end{aligned}$$

0,25đ x4

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad & 107 - \{38 + [7.3^2 - 24:6 + (9 - 7)^3]\}: 15 \\ & = 107 - \{38 + [7.9 - 24:6 + 2^3]\}: 15 \\ & = 107 - \{38 + [63 - 4 + 8]\}: 15 \\ & = 107 - \{38 + 67\}: 15 \\ & = 107 - 105: 15 \\ & = 107 - 7 \\ & = 100 \end{aligned}$$

0,25đ

0,25đ

0,25đ

0,25đ

Bài 2. (2 điểm) Tìm x, biết:

$$\text{a)} \quad 12x - 33 = 3^2.3^3$$

$$12x - 33 = 9.27$$

0,25đ

$$12x - 33 = 243$$

$$12x = 243 + 33$$

0,25đ

$$12x = 276$$

0,25đ

$$x = 276: 12$$

$$x = 23$$

0,25đ

$$\text{b)} \quad 2(x - 51) = 2.2^3 + 20$$

$$2(x - 51) = 16 + 20$$

0,25đ

$$2(x - 51) = 36$$

$$x - 51 = 36: 2$$

0,25đ

$$x - 51 = 18$$

0,25đ

$$x = 18 + 51 = 69$$

0,25đ

Bài 3. (1 điểm)

Số tiền Đồng phải trả:

$$8.3\ 500 + 4.4\ 200 + 2.6\ 700 + 2.22\ 000 + 3.5\ 000 = 117\ 200 \text{ đồng} \quad 1đ$$

Viết đúng biểu thức sai kết quả 0,5đ

Bài 4. (2 điểm)

a) Diện tích cái sân: $30.20 = 600 \text{ m}^2$ 1đ

b) Diện tích 1 viên gạch $60.60 = 3600 \text{ cm}^2$ 0,25đ

Diện tích 1400 viên gạch là $1400.3600 = 5\ 040\ 000 \text{ cm}^2 = 504 \text{ m}^2$ 0,25đ

Diện tích phần trồng cỏ là: $600 - 504 = 96 \text{ m}^2$ 0,25đ

Chi phí trồng cỏ là: $96.30\ 000 = 2\ 880\ 000 \text{ đồng.}$ 0,25đ

Bài 5. (1 điểm)

Số tiền mua 9 gói bánh và 3 gói kẹo là: $4.100\ 000 - 72\ 000 = 328\ 000 \text{ đồng.}$ 0,25đ

Ta có: 328 000 không chia hết cho 9 và 3

Nên số tiền chưa đúng. 0,5đ

Vậy Khang nói đúng. 0,25đ

----- **HẾT** -----