

ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN 6 – ĐỀ SỐ 2

I. Trắc nghiệm (1,5 điểm)

Câu 1: 3^8 đọc là:

- A) Tám mũ ba
- B) Ba mũ tám
- C) Tám nhân ba
- D) Ba nhân tám

Câu 2: Số nguyên chỉ năm có sự kiện "Thế vận hội đầu tiên diễn ra năm 776 trước công nguyên" là số nào trong các số sau đây?

- A) - 1776
- B) 776
- C) - 776
- D) 1776

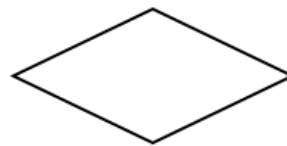
Câu 3. Hình nào dưới đây là hình tam giác đều?



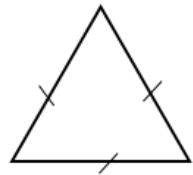
A



B



C



D

Câu 4: Khẳng định nào sau đây sai?

- A) Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau.
- B) Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.
- C) Hình thoi có hai đường chéo vuông góc.
- D) Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc.








II. Tự luận

Câu 5 (1 điểm): Trong các số 1930, 1945, 1954, 1975. Những số nào chia hết cho 5? Vì sao?

Câu 6 (2 điểm): Một chiếc tàu ngầm đang ở độ cao -47 m so với mực nước biển. Sau đó tàu ngầm nổi lên 18 m.

- a) Viết phép tính biểu thị độ cao mới của tàu ngầm so với mực nước biển.
- b) Tính độ cao mới của tàu ngầm so với mặt nước biển.

Câu 7 (2 điểm): Bản tin dự báo thời tiết dưới đây cho biết nhiệt độ thấp nhất và nhiệt độ cao nhất ở Thủ đô Mát-xcơ-va của Liên bang Nga (tính theo độ C) trong các ngày từ 17/1/2021 đến 23/1/2021

17 / 01	18 / 01	19 / 01	20 / 01	21 / 01	22 / 01	23 / 01
						
- 17 °C - 23 °C	- 15 °C - 24 °C	- 11 °C - 18 °C	- 6 °C - 14 °C	- 8 °C - 14 °C	- 1 °C - 9 °C	2 °C - 1 °C

a) Nêu nhiệt độ cao nhất, nhiệt độ thấp nhất ở Thủ đô Mát-xcơ-va của Liên bang Nga (tính theo độ C) trong ngày 22/1/2021

b) Chênh lệch giữa nhiệt độ cao nhất và nhiệt độ thấp nhất ở Thủ đô Mát-xcơ-va của Liên bang Nga trong ngày 22/1/2021 là bao nhiêu độ C ?

Câu 8 (1,5 điểm):

a) Tìm bội chung nhỏ nhất của 18 và 27.

b) Thực hiện phép tính: $480 : [75 + (7^2 - 8.3) : 5] + 108^0$

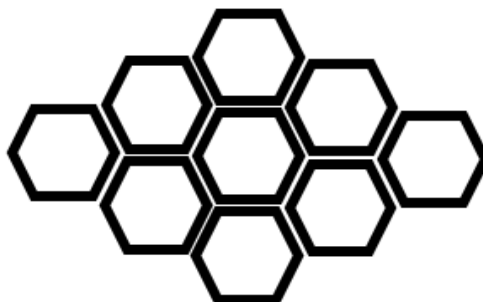
c) Tìm x: $x - 105 : 21 = 15$

Câu 9 (1 điểm): Một lối đi hình chữ nhật có chiều dài là 12m và chiều rộng là 2m. Người ta lát gạch lên lối đi, chi phí có mỗi mét vuông lát gạch là 100 000 đồng. Hỏi chi phí để làm lối đi là bao nhiêu.

Câu 10 (0,5 điểm): Bạn Bình sử dụng các ống hút dài 198mm, để tạo lên hình bên. Mỗi ống hút nước được cắt thành ba đoạn bằng nhau để tạo lên ba cạnh của mỗi lục giác đều như hình bên.

a) Tính số ống hút mà bạn Bình cần dùng để hoàn thành hình bên.

b) Tính tổng chiều dài các ống hút mà bạn Bình đã dùng.



Đáp án

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

Câu 1: 3^8 đọc là:

- A) Tám mũ ba
- B) Ba mũ tám**
- C) Tám nhân ba
- D) Ba nhân tám

Giải thích:

Đây là lũy thừa bậc 8 của 3 nên ta đọc là ba mũ tám

Câu 2: Số nguyên chỉ năm có sự kiện "Thế vận hội đầu tiên diễn ra năm 776 trước công nguyên" là số nào trong các số sau đây?

- A) -1776
- B) 776
- C) -776**
- D) 1776

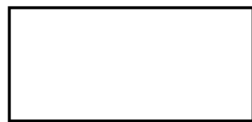
Giải thích:

Ta lấy năm công nguyên làm mốc 0 nên những năm trước công nguyên sẽ mang dấu âm. Ví dụ năm 776 trước công nguyên là -776

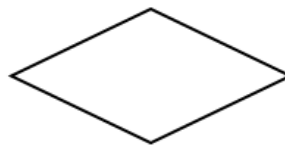
Câu 3. Hình nào dưới đây là hình tam giác đều?



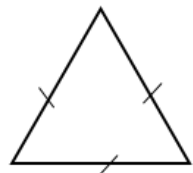
A



B



C



D

Giải thích:

Ta thấy hình D là tam giác đều vì nó là tam giác và có ba cạnh bằng nhau.

Câu 4: Khẳng định nào sau đây sai?

- A) Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau.
- B) Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.
- C) Hình thoi có hai đường chéo vuông góc.
- D) Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc.**

Giải thích

Hình chữ nhật chỉ có hai đường chéo bằng nhau chứ không vuông góc.

II. Tự luận

Câu 5 (1 điểm):

Những số chia hết cho 5 là 1930; 1945; 1975 vì những số có tận cùng là 0 hoặc 5 sẽ chia hết cho 5.

Câu 6 (2 điểm):

a) Phép tính biểu thị độ cao mới của tàu ngầm và nước biển là: $-47 + 18$ (m)

b) Độ cao mới của tàu ngầm với nước biển là: $-47 + 18 = -29$ (m)

Câu 7 (2 điểm):

a) Nhiệt độ cao nhất ở Thủ đô Mát – xơ – va của Liên bang Nga trong ngày 22/1/2021 là -1°C

Nhiệt độ thấp nhất ở Thủ đô Mát – xơ – va của Liên bang Nga trong ngày 22/1/2021 là -9°C

b) Sự chênh lệch nhiệt độ cao nhất và nhiệt độ thấp nhất ở Thủ đô Mát – xơ – va của Liên bang Nga trong ngày 22/1/2021 là:

$$(-1) - (-9) = -1 + 9 = 8^{\circ}\text{C}$$

Vậy nhiệt độ chênh lệch ngày 22/1/2021 ở Thủ đô Mát – xơ – va là 8°C

Câu 8 (1,5 điểm):

a) Tìm bội chung nhỏ nhất của 18 và 27

$$\text{Ta có: } 18 = 2.3.3 = 2.3^2$$

$$27 = 3^3$$

$$\text{BCNN}(18; 27) = 3^3.2 = 27.2 = 54$$

$$\text{b) } 480 : [75 + (7^2 - 8.3) : 5] + 108^0$$

$$= 480 : [75 + (49 - 24) : 5] + 1$$

$$= 480 : [75 + 25 : 5] + 1$$

$$= 480 : [75 + 5] + 1$$

$$= 480 : 80 + 1$$

$$= 6 + 1 = 7$$

$$\text{c) } x - 105 : 21 = 15$$

$$x - 5 = 15$$

$$x = 15 + 5$$

$$x = 20$$

Câu 9 (1 điểm):

Diện tích lối đi là:

$$12.2 = 24 \text{ (m}^2\text{)}$$

Chi phí để làm lối đi là:

$$24.100000 = 2\,400\,000 \text{ (đồng)}$$

Câu 10 (0,5 điểm):

Ta đếm trong hình bên có tất cả 9 hình lục giác đều

a) Cứ một ống hút thì làm được ba cạnh của hình lục giác vì vậy mỗi hình lục giác tạo ra ta cần 2 ống hút.

Số ống hút cần dùng là: $9.2 = 18$ (ống hút)

b) Tổng chiều dài ống hút mà bạn Bình đã dùng là:

$$18.198 = 3\,564 \text{ (mm)}.$$