

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGUYỄN BÌNH KHIÊM

KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2022 - 2023

Mã đề: 601
(Đề gồm 03 trang)

Môn: TOÁN 6
Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM): Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1: Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 \leq x < 8\}$ có bao nhiêu phần tử ?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 2: Tìm chữ số thích hợp vào dấu * sao cho: $1248 < \overline{12*8} < 1268$:

- A. 8 B. 3 C. 6 D. 5

Câu 3: Kết quả của phép tính $3^4 : 3^2 + 15^0$ là:

- A. 10 B. 9 C. 8 D. 7

Câu 4: Tập hợp các số nguyên gồm:

- A. các số nguyên âm và các số nguyên dương.
B. các số nguyên âm, số 0 và các số nguyên dương.
C. số 0 và các số nguyên âm.
D. số 0 và các số nguyên dương.

Câu 5: Khẳng định nào sau đây là đúng ?

- A. $-5 \in \mathbb{N}$ B. $-5 \in \mathbb{Z}$ C. $-5 \notin \mathbb{Z}$ D. $-5 \in \mathbb{N}^*$

Câu 6: Số đối của (-27) là:

- A. 72. B. (-72) C. 27 D. -27

Câu 7: Bảng dưới đây cho biết nhiệt độ trong một ngày mùa đông của một vùng xứ lạnh. Nhiệt độ thấp nhất được thống kê trong bảng là:

Thời điểm	2 giờ	6 giờ	10 giờ	14 giờ	18 giờ	22 giờ
Nhiệt độ	-8°C	-12°C	-10°C	2°C	0°C	-4°C

- A. -8°C B. -12°C C. -10°C D. -4°C

Câu 8: Một khung ảnh hình vuông có chu vi là 20cm. Độ dài một cạnh của khung ảnh đó là:

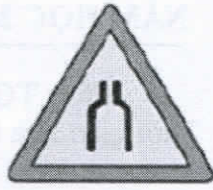
- A. 5cm B. 6cm C. 7cm D. 8cm

Câu 9: Hình nào dưới đây có vô số trục đối xứng ?

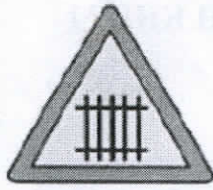
- A. Hình chữ nhật B. Hình vuông C. Hình thoi D. Hình tròn

Câu 10: Trong các biểu báo giao thông dưới đây, biểu báo nào không có trục đối xứng ?





a)



b)



c)



d)

A. Hình a

B. Hình b

C. Hình c

D. Hình d

Câu 11: Hình nào dưới đây không có tâm đối xứng ?

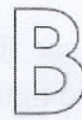
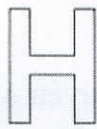
A. Hình tam giác đều

B. Hình vuông

C. Hình lục giác đều

D. Hình thoi

Câu 12: Chữ cái nào dưới đây có tâm đối xứng ?



A. Chữ K

B. Chữ H

C. Chữ A

D. Chữ B

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM):

Bài 1: (1,5 điểm):

- Viết số nguyên biểu thị độ cao của tàu ngầm so với mực nước biển, biết tàu ngầm đang ở vị trí dưới mực nước biển 20m.
- Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):
 - $(-52) + (-34)$
 - $(-273) + (-105) + 273$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x, biết:

- $2x - 191 = 3^5 : 3^3$
- $x + 465 = 65$
- $42 : x, 120 : x$ và x là số tự nhiên lớn nhất.

Bài 3: (1,5 điểm): Học sinh khối 6 của một trường THCS có từ 200 đến 300 em. Nếu xếp mỗi hàng 10 học sinh, 15 học sinh hoặc 18 học sinh thì đều vừa đủ. Tìm số học sinh khối 6 của trường đó.

Bài 4: (1,5 điểm): Một mảnh đất có dạng hình thang cân ABCD, kích thước hai đáy lần lượt là $AB = 20m$, $CD = 40m$, chiều cao $AN = 15m$ (như hình vẽ). Trên mảnh đất đó, người ta phân chia khu vực để trồng hoa. Hoa được trồng ở trong khu vực hình chữ nhật ABMN.



Mã đề: 602
(Đề gồm 03 trang)

Môn: TOÁN 6
Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM): Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1: Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 4 \leq x < 6\}$ có bao nhiêu phần tử ?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 2: Tìm chữ số thích hợp vào dấu * sao cho: $2357 < \overline{23*7} < 2377$:

- A. 8 B. 3 C. 6 D. 5

Câu 3: Kết quả của phép tính $2^5 : 2^2 + 18^0$ là:

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

Câu 4: Tập hợp các số nguyên gồm:

- A. các số nguyên âm và các số nguyên dương.
B. số 0 và các số nguyên dương.
C. số 0 và các số nguyên âm.
D. các số nguyên âm, số 0 và các số nguyên dương.

Câu 5: Khẳng định nào sau đây là đúng ?

- A. $-10 \in \mathbb{N}$ B. $-10 \in \mathbb{Z}$ C. $-10 \notin \mathbb{Z}$ D. $-10 \in \mathbb{N}^*$

Câu 6: Số đối của (-13) là:

- A. 13. B. (-31) C. 31 D. (-13)

Câu 7: Bảng dưới đây cho biết nhiệt độ của một số thành phố vào một ngày mùa đông:

Thành phố	Bắc Kinh	Mát -xcơ- va	Pa-ri	Tô - rôn - tô	Tô - ky - ô
Nhiệt độ	-7°C	-16°C	2°C	-5°C	-4°C

Thành phố có nhiệt độ thấp nhất là:

- A. Bắc Kinh B. Mát -xcơ- va C. Pa-ri D. Tô - rôn - tô

Câu 8: Một khung ảnh hình vuông có chu vi là 32cm. Độ dài một cạnh của khung ảnh đó là:

- A. 5cm B. 6cm C. 7cm D. 8cm

Câu 9: Hình nào dưới đây không có trục đối xứng:

- A. Hình bình hành B. Hình vuông C. Hình chữ nhật D. Hình tròn

Câu 10: Trong các biển báo giao thông dưới đây, biển báo nào không có trục đối xứng ?

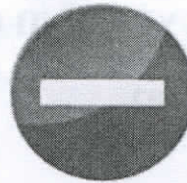




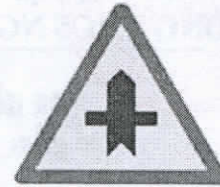
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

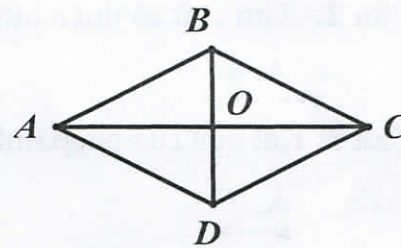
Câu 11: Tâm đối xứng của hình thoi ABCD là :

A. Điểm A

B. Điểm B

C. Điểm O

D. Điểm C



Câu 12: Chữ cái nào dưới đây không có tâm đối xứng:

S

I

M

N

A. Chữ S

B. Chữ I

C. Chữ M

D. Chữ N

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM):

Bài 1: (1,5 điểm):

1. Viết số nguyên biểu thị độ sâu của rặng san hô so với mực nước biển, biết rặng san hô ở vị trí dưới mực nước biển 30m

2. Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

a) $(-16) + (-53)$

b) $(-254) + (-120) + 254$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $3x - 296 = 2^5 : 2^3$

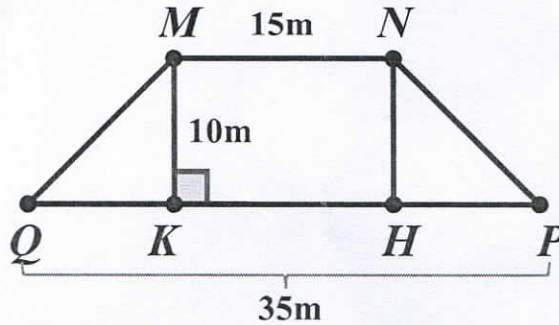
b) $x + 542 = 42$

c) $36 : x, 150 : x$ và x là số tự nhiên lớn nhất.

Bài 3: (1,5 điểm): Một đơn vị bộ đội khi xếp thành mỗi hàng 10 người, 15 người hoặc 24 người thì vừa đủ hàng. Hỏi đơn vị đó có bao nhiêu người, biết rằng số người của đơn vị đó trong khoảng từ 300 đến 400 người.

Bài 4: (1,5 điểm): Một mảnh đất có dạng hình thang cân $MNPQ$, kích thước hai đáy lần lượt là $MN = 15\text{m}$, $PQ = 35\text{m}$, chiều cao $MK = 10\text{m}$ (như hình vẽ). Trên mảnh đất đó, người ta phân chia khu vực để trồng hoa. Hoa được trồng ở trong khu vực hình chữ nhật $MNHK$.

- Tính diện tích mảnh đất hình thang cân $MNPQ$.
- Tính diện tích mảnh đất trồng hoa $MNHK$.
- Biết rằng mỗi mét vuông trồng được 4 cây hoa. Hỏi người ta trồng được bao nhiêu cây hoa trên mảnh đất hình chữ nhật đó ?



Bài 5: (1 điểm):

- Tìm số tự nhiên n sao cho: $(n + 8) \vdots (n + 1)$
- Chứng minh rằng: với mọi $n \in \mathbb{N}^*$, các số $3n + 1$ và $4n + 1$ nguyên tố cùng nhau.



-----HẾT-----