



UBND PHƯỜNG PHÚC LỢI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi có 02 trang)

KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2025 - 2026
MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày thi: 25/12/2025

Mã đề 601

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Phần 1. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào bài làm.

Câu 1. Viết tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x : 5 \text{ dư } 1, x \leq 21\}$ dưới dạng liệt kê các phần tử, ta được:

A. $A = \{6; 11; 16; 21\}$

B. $A = \{1; 6; 11; 16; 21\}$

C. $A = \{1; 6; 11; 16\}$

D. $A = \{6; 11; 16\}$

Câu 2. Cho tổng $M = 14 + 86 + x$. Với giá trị nào của x dưới đây thì $M : 2$?

A. $x = 9$

B. $x = 15$

C. $x = 20$

D. $x = 37$

Câu 3. Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: $3; -12; 0; 7; -15$

A. $-15; -12; 0; 7; 3$

B. $7; 3; 0; -12; -15$

C. $7; 3; 0; -15; -12$

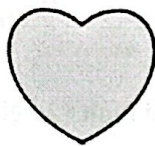
D. $-15; -12; 0; 3; 7$

Phần 2. Trắc nghiệm đúng sai. Xét tính đúng sai của mỗi khẳng định sau và ghi kết quả vào bài làm.

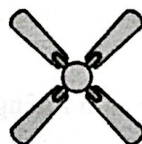
Câu 4. Quan sát các hình vẽ dưới đây. Hãy cho biết trong các khẳng định sau, đâu là khẳng định đúng, đâu là khẳng định sai.



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- a) Hình 1 có vô số trục đối xứng
- b) Hình 2 chỉ có trục đối xứng, không có tâm đối xứng
- c) Hình 3 có cả trục đối xứng và tâm đối xứng
- d) Hình 4 không có cả tâm đối xứng và trục đối xứng.

Phần 3. Trắc nghiệm trả lời ngắn. Ghi câu trả lời vào bài làm.

Câu 5. Nhà toán học Archimedes sinh năm 287 trước Công nguyên.

Số nguyên âm chỉ năm diễn ra sự kiện trên là:...

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $(-250) + 134 + 250$

b) $45.119 + 45.(-19)$

c) $(2^4 \cdot 5 - 75) \cdot 2 - 3^7 : 3^4 - 2025^0$

Bài 2 (2 điểm).

2.1. Tìm số nguyên x biết:

a) $x - 34 = -154$

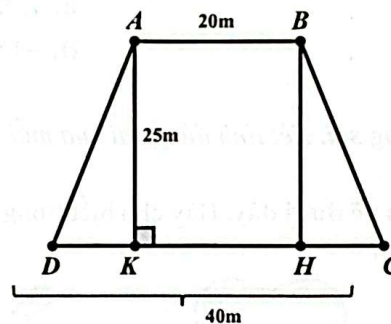
b) $6.(x + 91) - 3^2 = 57$

2.2. Tìm số tự nhiên x biết: $45 \vdots x$, $60 \vdots x$ và x là số tự nhiên lớn nhất

Bài 3 (1,5 điểm). Một trường THCS tổ chức cho học sinh Khối 6 tập thể dục giữa giờ. Khi tập trung học sinh dưới sân, cô Tổng phụ trách thấy rằng nếu xếp học sinh thành 15 hàng, 20 hàng hoặc 24 hàng thì đều vừa đủ. Tính số học sinh của trường đó, biết số học sinh trong khoảng từ 300 đến 400 em.

Bài 4 (2 điểm). Một mảnh đất có dạng hình thang cân ABCD, kích thước hai đáy lần lượt là $AB = 20m$, $CD = 40m$, chiều cao $AK = 25m$ (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 ABHK.

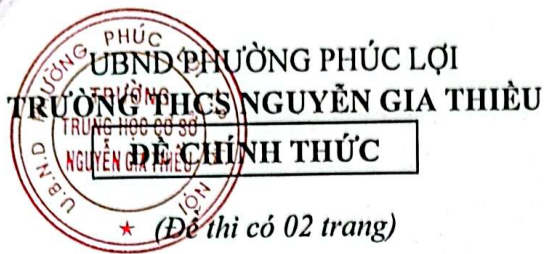
- Tính diện tích mảnh đất hình thang cân ABCD.
- Tính diện tích mảnh đất trồng hoa ABHK.
- Biết rằng mỗi túi hạt giống hoa gieo vừa đủ trên $50m^2$. Giá thành mỗi túi hạt giống hoa là 120 000 đồng. Hỏi người ta phải chi bao nhiêu tiền mua hạt giống hoa để gieo hết phần đất trồng hoa ABHK ?



(Lưu ý: Học sinh không phải vẽ lại hình vào giấy kiểm tra)

Bài 5 (0,5 điểm). Tìm tất cả các số nguyên tố p , q sao cho $7p + q$ và $pq + 11$ đồng thời là số nguyên tố.

==== Chúc các con bình tĩnh, tự tin làm bài tốt ====



KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2025 - 2026
MÔN: TOÁN 6
Thời gian làm bài: 90 phút
Ngày thi: 25/12/2025
Mã đề 602

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Phần 1. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào bài làm.

Câu 1. Viết tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x : 4 \text{ dư } 1, x \leq 21\}$ dưới dạng liệt kê các phần tử, ta được:

A. $A = \{5; 9; 13; 17; 21\}$

B. $A = \{1; 5; 9; 13; 17; 21\}$

C. $A = \{1; 5; 9; 13; 17\}$

D. $A = \{5; 9; 13; 17\}$

Câu 2. Cho tổng $M = 45 + 70 + x$. Với giá trị nào của x dưới đây thì $M : 5$?

A. $x = 8$

B. $x = 12$

C. $x = 21$

D. $x = 35$

Câu 3. Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: $0; 15; 8; -10; -17$

A. $-10; -17; 0; 8; 15$

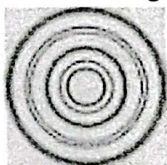
B. $15; 8; 0; -10; -17$

C. $-17; -10; 0; 8; 15$

D. $15; 8; 0; -17; -10$

Phần 2. Trắc nghiệm đúng sai. Xét tính đúng sai của mỗi khẳng định sau và ghi kết quả vào bài làm.

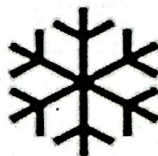
Câu 4. Quan sát các hình vẽ dưới đây. Hãy cho biết trong các khẳng định sau, đâu là khẳng định đúng, đâu là khẳng định sai.



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- a) Hình 1 có vô số trục đối xứng.
- b) Hình 2 chỉ có tâm đối xứng, không có trục đối xứng
- c) Hình 3 chỉ có trục đối xứng, không có tâm đối xứng
- d) Hình 4 không có cả tâm đối xứng và trục đối xứng.

Phần 3. Trắc nghiệm trả lời ngắn. Ghi câu trả lời vào bài làm.

Câu 5. Thế vận hội đầu tiên diễn ra năm 776 Trước Công nguyên.
Số nguyên âm chỉ năm diễn ra sự kiện trên là:...

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $(-316) + 125 + 316$

b) $52.116 + 52.(-16)$

c) $(2^3 \cdot 5 - 85) \cdot 2 - 3^7 : 3^5 + 2025^0$

Bài 2 (2 điểm). Tìm x biết:

2.1. Tìm số nguyên x biết:

a) $x - 48 = -178$

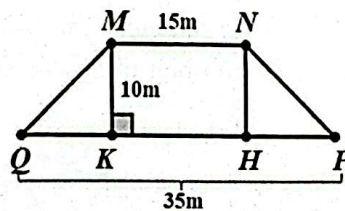
b) $5 \cdot (x + 61) - 2^3 = 47$

2.2. Tìm số tự nhiên x biết: $30 \vdots x$, $84 \vdots x$ và x là số tự nhiên lớn nhất

Bài 3 (1,5 điểm). Một trường THCS tổ chức cho học sinh khối 6 đi tham quan học tập ngoại khóa. Cô Tổng phụ trách cho học sinh xếp thành 12 hàng, 15 hàng hoặc 18 hàng thì đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường đó, biết rằng số học sinh của trường đó trong khoảng từ 300 đến 400 em.

Bài 4 (2 điểm). Một mảnh đất có dạng hình thang cân $MNPQ$, kích thước hai đáy lần lượt là $MN = 15m$, $PQ = 35m$, chiều cao $MK = 10m$ (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 túi hạt giống hoa gieo vừa đủ trên $50m^2$. Giá thành mỗi túi hạt giống hoa là 120 000 đồng. Hỏi người ta phải chi bao nhiêu tiền mua hạt giống hoa để gieo hết phần đất trồng hoa $MNHK$?



(Lưu ý: Học sinh không phải vẽ lại hình vào giấy kiểm tra)

Bài 5 (0,5 điểm). Tìm tất cả các số nguyên tố p , q sao cho $7p + q$ và $pq + 11$ đồng thời là số nguyên tố.

===== Chúc các con bình tĩnh, tự tin làm bài tốt =====