

Mã đề 601

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết ra giấy kiểm tra:

Câu 1. Tập hợp nào sau đây có các phần tử đều là số nguyên tố?

- A. $\{1; 3; 5; 7; 11\}$ B. $\{3; 5; 7; 9\}$ C. $\{3; 5; 7; 11\}$ D. $\{3; 5; 7; 15\}$

Câu 2. Sắp xếp các số $-21; 8; 0; -19; 5; -3; 1$ theo thứ tự tăng dần ta được thứ tự đúng là:

- A. $8; 5; 1; 0; -3; -19; -21$. B. $-21; -19; -3; 0; 1; 5; 8$.
C. $0; 1; 5; 8; -21; -19; -3$. D. $-3; -19; -21; 0; 1; 5; 8$.

Câu 3. Trong các khẳng định sau, khẳng định **Sai** là:

- A. Số đối của 0 là 0. B. Số lớn nhất chia hết cho 5 có hai chữ số là 95
C. Số nguyên âm lớn nhất là -1. D. Số nguyên âm nhỏ nhất có hai chữ số là -10.

Câu 4 Cho tập hợp $B = \{2024; -3; 0; 1\}$. Tập hợp gồm các phần tử của B và số đối của chúng là:

- A. $\{2024; -3; -1; 0; 1; 3; -2024\}$ B. $\{-2024; -3; 0; -1\}$.
C. $\{-2024; 3; 0; -1\}$. D. $\{2024; 3; 0; -1\}$.

Câu 5: Cách diễn đạt lại thông tin: “Độ cao trung bình của thềm lục địa Việt Nam là $-65m$ ” **không đúng** là

- A. Độ sâu trung bình của thềm lục địa Việt Nam là $65m$.
B. Thềm lục địa Việt Nam có độ cao trung bình là $65m$ dưới mực nước biển.
C. Thềm lục địa Việt Nam có độ cao trung bình là $65m$.
D. Độ cao trung bình của thềm lục địa Việt Nam là $65m$ dưới mực nước biển.

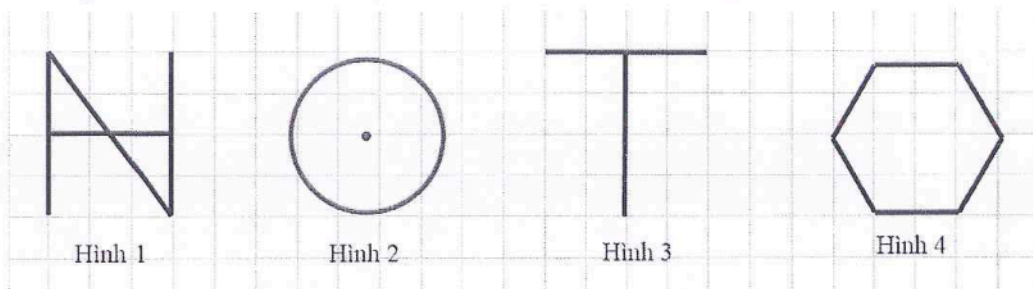
Câu 6. Bỏ dấu ngoặc của biểu thức $-(-3+5-7)$, ta được biểu thức nào dưới đây?

- A. $-3+5+7$. B. $-3+5-7$. C. $3-5-7$. D. $3-5+7$.

Câu 7. Hình thoi có độ dài hai đường chéo là 20cm và 40cm. Diện tích của hình thoi đó là:

- A. 400 cm^2 B. 600 cm^2 C. 800 cm^2 D. 2000 cm^2

Câu 8. Trong các hình cho dưới đây, hình nào có trục đối xứng?



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

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $-248 + 56 + 148 - 56$

b) $37.156 - 37.56 + 300$

c) $5^5 : 5^3 \cdot (2024^0 - 9) + 3 \cdot 10^2$

d) $[126 + (-38)] - [-38 - (-126)]$

Bài 2 (2 điểm): Tìm số nguyên x :

a) $x - 16 = -36$

b) $(x - 18) - 2^3 = -23$

c) $(x^2 - 9)(10 + 5x) = 0$

d) $60 : x$; $90 : x$ và $x \geq 10$

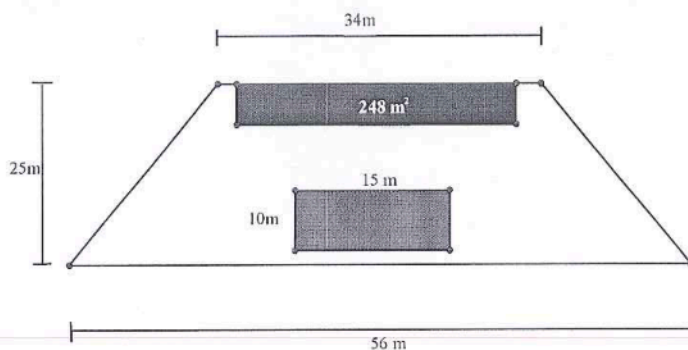
Bài 3 (2,0 điểm)

3.1 Số học sinh khối 6 của trường A là một số tự nhiên lớn hơn 300 và nhỏ hơn 400, Mỗi khi xếp hàng 12 học sinh, hàng 15 học sinh, hàng 18 học sinh đều thì vừa đủ không thừa ai. Hỏi khối 6 của trường A có bao nhiêu học sinh?

3.2. Vào một ngày mùa đông tại thủ đô Paris, nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là 3°C , đến lúc 7 giờ tối nhiệt độ giảm thêm 9°C nữa. Hỏi nhiệt độ ở Paris lúc 7 giờ tối là bao nhiêu?

Bài 4 (1,5 điểm)

Nhà bác Bình có mảnh đất dạng hình thang đáy nhỏ 34 m, đáy lớn 56m, chiều cao 25m (như hình vẽ). Trên mảnh đất đó bác Bình một xây ngôi nhà, nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng 10m chiều dài 15m và đào ao nuôi cá có diện tích 248m^2 .



a) Tính diện tích mảnh đất và diện tích nhà của bác Bình.

b) Phần đất còn lại bác Bình dùng để trồng hoa bán tết. Biết cứ mỗi 1m^2 bác Bình trồng được 5 cây hoa. Hỏi bác Bình trồng được bao nhiêu cây hoa?

Bài 5 (0,5 điểm)

Tìm hai số tự nhiên a, b thỏa mãn $a + b = 128$ và $\text{ƯCLN}(a, b) = 16$.

Chúc các con làm bài tốt!

Mã đề 602

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết ra giấy kiểm tra:

Câu 1. Tập hợp nào sau đây có các phần tử đều là số nguyên tố?

- A. $\{1; 3; 5; 7; 14\}$ B. $\{13; 15; 17; 29\}$ C. $\{23; 5; 17; 11\}$ D. $\{3; 5; 7; 15\}$

Câu 2. Sắp xếp các số $-21; 8; 0; -19; 5; -3; 1$ theo thứ tự giảm dần ta được thứ tự đúng là:

- A. $8; 5; 1; 0; -3; -19; -21$. B. $-21; -19; -3; 0; 1; 5; 8$.
C. $0; 1; 5; 8; -21; -19; -3$. D. $-3; -19; -21; 0; 1; 5; 8$.

Câu 3. Trong các khẳng định sau, khẳng định Sai là:

- A. Số đối của 0 là 0. B. Số lớn nhất chia hết cho 9 có hai chữ số là 99
C. Số nguyên âm nhỏ nhất là -1. D. Số nguyên âm lớn nhất có hai chữ số là -10.

Câu 4 Cho tập hợp $M = \{2024; -12; 5\}$. Tập hợp gồm các phần tử của M và số đối của chúng là:

- A. $\{-2024; 12; -5; 2024; -12; 5\}$ B. $\{2024; -12; 5\}$
C. $\{-2024; -12; -5\}$ D. $\{2024; 12; -5\}$.

Câu 5: Năm 208 trước công nguyên, Thục Phán lên làm vua xưng là An Dương Vương, lập ra nhà nước Âu Lạc. Số nguyên âm nào được dùng để chỉ năm nhà nước Âu Lạc ra đời?

- A. -28. B. -82. C. -280. D. -208.

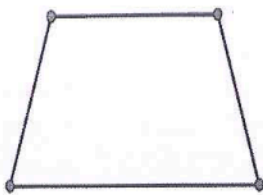
Câu 6. Bỏ dấu ngoặc của biểu thức $-(-3-5+7)$, ta được biểu thức nào dưới đây?

- A. $-3+5+7$. B. $3+5-7$. C. $3-5-7$. D. $3-5+7$.

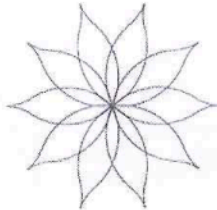
Câu 7. Hình thoi có độ dài hai đường chéo là 30cm và 40cm. Diện tích của hình thoi đó là:

- A. 400 cm^2 B. 600 cm^2 C. 800 cm^2 D. 2000 cm^2

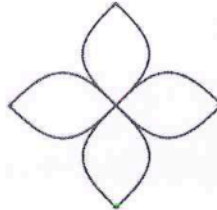
Câu 8. Trong các hình cho dưới đây, hình nào không có tâm đối xứng?



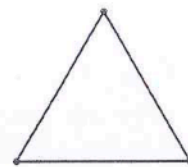
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 4 D. Hình 1 và hình 4

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $-358 + 47 + 158 - 47$

b) $51.136 - 51.36 + 200$

c) $5^7 : 5^5 \cdot (2024^0 - 6) + 4 \cdot 10^2$

d) $[351 + (-77)] - [-77 - (-351)]$

Bài 2 (2 điểm): Tìm số nguyên x:

a) $x - 20 = -56$

b) $(x - 15) - 3^3 = -43$

c) $(x^2 - 49)(20 + 5x) = 0$

d) $45 : x$; $60 : x$ và $x \geq 5$

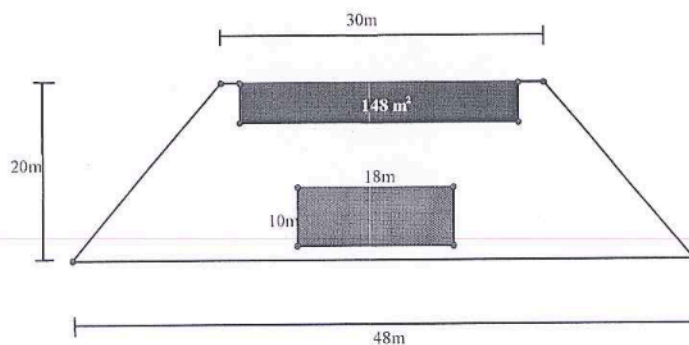
Bài 3 (2,0 điểm)

3.1 Khối 6 của một trường THCS đi tham quan dã ngoại. Nếu chia số học sinh thành các đội sao cho mỗi đội có 12 bạn; 18 bạn và 30 bạn thì đều vừa đủ không thừa bạn nào. Biết số học sinh khối 6 trong khoảng từ 500 đến 700 em. Tính số học sinh khối 6 của trường đó đi tham quan dã ngoại.

3.2. Vào một ngày mùa đông tại thủ đô Paris, nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là 5°C , đến lúc 7 giờ tối nhiệt độ giảm thêm 7°C nữa. Hỏi nhiệt độ ở Paris lúc 7 giờ tối là bao nhiêu?

Bài 4 (1,5 điểm)

Nhà bác Hoa có mảnh đất dạng hình thang đáy nhỏ 30 m, đáy lớn 48m, chiều cao 20m (như hình vẽ). Trên mảnh đất đó bác Hoa một xây ngôi nhà, nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng 10m chiều dài 18m và đào ao nuôi cá có diện tích 148m^2 .



a) Tính diện tích mảnh đất và diện tích nhà của bác Hoa.

b) Phần đất còn lại bác Hoa dùng để trồng hoa bán tết. Biết cứ mỗi 1m^2 bác Hoa trồng được 5 cây hoa. Hỏi bác Hoa trồng được bao nhiêu cây hoa?

Bài 5 (0,5 điểm)

Tìm hai số tự nhiên a, b thỏa mãn $a + b = 128$ và $\text{ƯCLN}(a, b) = 16$.

Chúc các con làm bài tốt!