

UBND PHƯỜNG BỒ ĐỀ
TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM
NĂM HỌC 2025 - 2026

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN TOÁN – KHỐI 6
Thời gian: 90 phút

MÃ ĐỀ T601

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm):

Chọn và ghi ra giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng từ câu 1 đến câu 4:

Câu 1: Cho A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng 4. Khẳng định đúng dưới đây là:

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

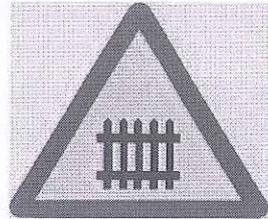
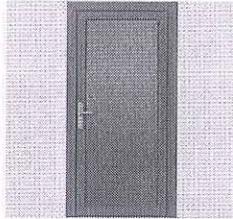
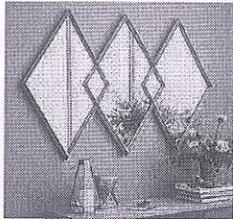
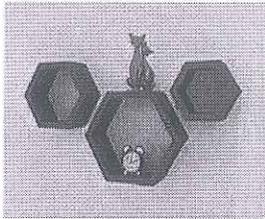
Câu 2: Thế kỉ thứ $XXIV$ đọc là: Thế kỉ thứ ...

- A. hai mươi tư B. hai mươi sáu C. mười bốn D. mười sáu

Câu 3: Số nào sau đây là bội của 15?

- A. 5 B. 45 C. 3 D. 35

Câu 4: Trong các đồ vật dưới đây, không có đồ vật minh họa cho hình:



A. Hình vuông

B. Hình lục giác đều.

C. Hình thoi

D. Hình chữ nhật

Ghi ra giấy kiểm tra số thích hợp điền vào (...) trong các câu 5 và 6 để được câu trả lời đúng.

Câu 5: Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} | x < 3\}$. Tổng các phần tử của tập hợp A bằng

Câu 6: Chữ số thích hợp ở dấu * để số $\overline{25*}$ chia hết cho 9 là ...

Hãy ghi chữ Đ (đúng) hoặc S (sai) ở mỗi ý (A, B, C, D) trong các câu 7; 8 vào bài làm.

(Chẳng hạn A- Đ; B - S)

Câu 7: Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

- A. Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau.
B. Hình thoi có các góc bằng nhau.
C. Hình thoi có các cạnh đối song song.
D. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau.

Câu 8: Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai là:

- A. $3^2 = 9$. C. $5^0 = 1$.
B. $5^2 = 10$. D. $2^3 = 6$.

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (1 điểm): Cho C là tập hợp gồm các số tự nhiên chia hết cho 6, lớn hơn 0 và nhỏ hơn hoặc bằng 24.

- a) Hãy viết tập hợp C bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp.

b) Điền kí hiệu \in, \notin thích hợp vào chỗ (...):

$$13 \dots C \quad ; \quad 24 \dots C$$

Bài 2. (1,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $245 + 57 + 255 + 143$ b) $2^3 \cdot 25 + 75 \cdot 2^3 - 350$ c) $100 : \left\{ 250 : \left[450 - (4 \cdot 5^3 - 2^2 \cdot 25) \right] \right\}$

Bài 3 (1,5 điểm): Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $x + 12 = 29$

b) $5(x - 2) + 27 = 92$

c) $2x^3 = 54$

Bài 4 (1,5 điểm): Đội thể thao của một trường có 32 vận động viên. Huấn luyện viên muốn chia cả đội thành các nhóm để tập luyện sao cho số vận động viên ở các nhóm là bằng nhau, mỗi nhóm có ít nhất là 2 người và không quá 20 người. Hỏi huấn luyện viên có mấy cách chia nhóm để số bạn ở mỗi nhóm bằng nhau thỏa mãn yêu cầu đề bài

Bài 5 (2,0 điểm):

5.1. Vẽ hình tam giác đều ABC có cạnh $BC = 5\text{cm}$.

5.2. Nhà bác An có một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 6m.

a) Tính diện tích của thửa ruộng.

b) Bác dự định trồng cải bó xôi trên toàn bộ thửa ruộng, biết cứ 1m^2 thu hoạch 25kg rau. Hỏi khối lượng cải bó xôi thu được trên thửa ruộng đó là bao nhiêu?

c) Nếu giá một ki-lô-gam cải bó xôi là 35 000đ thì bác An sẽ thu về bao nhiêu tiền khi bán hết số cải bó xôi đó?

Bài 6 (0,5 điểm): Cho $D = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2022}$

Chứng tỏ rằng D chia hết cho 3 và D chia hết cho 21.

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

UBND PHƯỜNG BỒ ĐỀ
TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM
NĂM HỌC 2025 - 2026

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN TOÁN – KHỐI 6
Thời gian: 90 phút

MÃ ĐỀ T602

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm):

Chọn và ghi ra giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng từ câu 1 đến câu 4:

Câu 1: Cho B là tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 2 và nhỏ hơn 6. Khẳng định đúng dưới đây là:

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

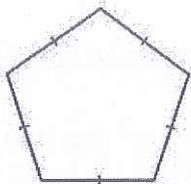
Câu 2: Viết số 14 dưới dạng số La Mã ta được:

- A. XXIV B. XVI C. XIV D. IV

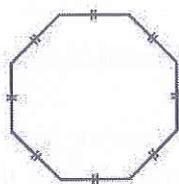
Câu 3: Số nào sau đây là bội của 18?

- A. 36 B. 4 C. 1 D. 9

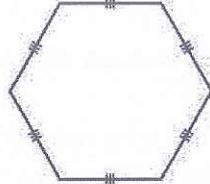
Câu 4: Trong các hình dưới đây, hình nào là hình lục giác đều



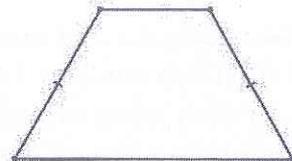
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

Ghi ra giấy kiểm tra số thích hợp điền vào (...) trong các câu 5 và 6 để được câu trả lời đúng.

Câu 5: Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} | x < 4\}$. Tổng các phần tử của tập hợp A bằng

Câu 6: Chữ số thích hợp ở dấu * để số $\overline{19*}$ chia hết cho 9 là ...

Hãy ghi chữ Đ (đúng) hoặc S (sai) ở mỗi ý (A, B, C, D) trong các câu 7; 8 vào bài làm.

(Chẳng hạn A-Đ; B-S)

Câu 7: Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

- A. Các góc của hình chữ nhật đều bằng 90° .
B. Hai đường chéo của hình chữ nhật bằng nhau và vuông góc với nhau.
C. Hai cạnh đối của hình chữ nhật song song và bằng nhau.
D. Một đường chéo của hình chữ nhật chia nó thành hai tam giác đều.

Câu 8: Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai là:

- A. $4^2 = 16$. C. $6^0 = 1$.
B. $3^2 = 6$. D. $5^2 = 10$.

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (1 điểm): Cho D là tập hợp gồm các số tự nhiên chia hết cho 4, lớn hơn 0 và nhỏ hơn hoặc bằng 20.

- Hãy viết tập hợp D bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp.
- Điền kí hiệu \in, \notin thích hợp vào chỗ (...):

$$11 \dots D \quad ; \quad 20 \dots D$$

Bài 2. (1,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $355 + 67 + 245 + 133$ b) $3^2 \cdot 15 + 85 \cdot 3^2 - 250$ c) $12 : \left\{ 400 : \left[500 - (4 \cdot 5^2 + 2^3 \cdot 25) \right] \right\}$

Bài 3 (1,5 điểm): Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $x + 23 = 59$ b) $3(x - 5) + 67 = 112$ c) $9x^3 = 72$

Bài 4 (1,5 điểm): Đội thể thao của một trường có 28 vận động viên. Huấn luyện viên muốn chia cả đội thành các nhóm để tập luyện sao cho số vận động viên ở các nhóm là bằng nhau, mỗi nhóm có ít nhất là 2 người và không quá 20 người. Hỏi huấn luyện viên có mấy cách chia nhóm để số bạn ở mỗi nhóm bằng nhau thỏa mãn yêu cầu đề bài

Bài 5 (2,0 điểm):

5.1. Vẽ hình tam giác đều ABC có cạnh $AC = 6\text{cm}$.

5.2. Nhà bác Hùng có một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 9m, chiều rộng 5m.

- Tính diện tích của khu vườn.
- Bác dự định trồng rau bắp cải trên toàn bộ khu vườn, biết cứ 1m^2 thu hoạch 20kg bắp cải. Hỏi khối lượng bắp cải thu được trên thửa ruộng đó là bao nhiêu?
- Nếu giá một ki-lô-gam bắp cải là 40 000đ thì bác Hùng sẽ thu về bao nhiêu tiền khi bán hết số bắp cải đó?

Bài 6 (0,5 điểm): Cho $C = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{2019}$
Chứng tỏ rằng C chia hết cho 4 và C chia hết cho 52.

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