UBND PHƯỜNG THANH LIỆT
TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
Môn: TOÁN 6
Thời gian làm bài: 90 phút

Đề 01

A. Phần trắc nghiệm *(2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng?*

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{x \in N^* \mid x \le 4\}$. Viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử là:

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

Câu 2: Nếu $a \vdots 2$ và $b \vdots 4$ thì tổng a và b chia hết cho:

A. 8 B. 6 C. 4 D. 2

Câu 3: Thương của $9^4 : 9$ là:

A. 9^4 B. 9^3 C. 1^4 D. 1^3

Câu 4: Giá trị của lũy thừa 5^2 là:

A. 25 B. 10 C. 7 D. 3

Câu 5: Trong các số sau số nào là số nguyên tố:

A. 0 B. 7 C. 9 D. 1

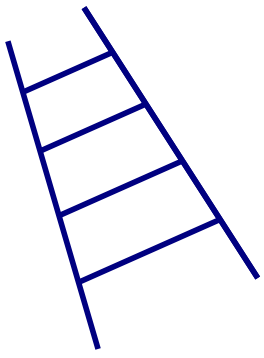
Câu 6: Tam giác đều MNP có chu vi bằng 30 cm . Độ dài cạnh MN là

A. 15 cm. B. 10 cm. C. 6 cm. D. 5 cm.

Câu 7: Hình thoi **không** có tính chất nào sau đây?

A. Các góc bằng nhau
B. Các cạnh bằng nhau
C. Các cạnh đối song song
D. Hai đường chéo vuông góc với nhau

Câu 8. Cho hình ảnh chiếc thang.



Có bao nhiêu hình thang trong hình?

A. 3 B. 4
C. 6 D. 5

B. Phần tự luận *(8 điểm)*

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện các phép tính

a) $243 + 361 + 57 + 229$
b) $2^3.29 - 2^3.24 + 10$
c) $120 + 80 : [65 - (15 - 7)^2]$
d) $(5^7 + 7^5).(6^8 + 8^6).(2^4 - 4^2)$

Bài 2 (2 điểm): Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $126 - (x + 32) = 80$
b) $x^3 + 18 = 3^2.5$
c) $3^{14}.(48 + 2x) = 2.3^{17}$

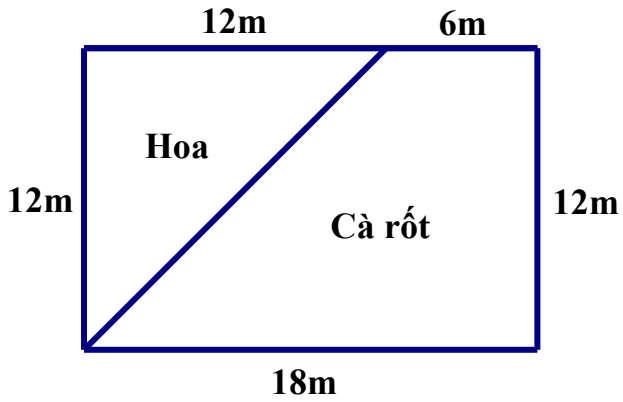
thuvientoanhoc.com

Bài 3 (2 điểm):

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 18m, chiều rộng 12m. Người ta phân ra thành các khu vực trồng hoa và trồng cà rốt (như hình vẽ).

a) Người ta dùng dây thép gai để rào quanh mảnh vườn và mở 2 cổng để ra vào, mỗi cổng rộng 3m. Tính chiều dài của dây thép gai để rào kín mảnh vườn trên.

b) Biết chi phí trồng hoa là 30.000 đồng/m^2, chi phí trồng cà rốt là 15.000 đồng/m^2. Tính tổng chi phí trồng hoa và trồng cà rốt?



Bài 4 (1,5 điểm): Vẽ hình vuông ABCD có chu vi 20cm. Tính diện tích hình vuông đó.

Bài 5 (0,5 điểm): Cho $S = 3^{196} + 3^{195} + 3^{194} + 3^{193} + ... + 3^{14} + 3^{13}$

Chứng minh rằng S chia hết cho 4.

Chú ý: Hs không được sử dụng máy tính

Chúc các em làm bài tốt!

thuvientoanhoc.com

HUBND PHƯỜNG THANH LIỆT
TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
Môn: TOÁN 6
Thời gian làm bài: 90 phút

Đề 02

A. Phần trắc nghiệm *(2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng?*

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{x \in N \mid x \le 3\}$. Viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử là:

A. $A = \{1;2;3\}$ B. $A = \{0;1;2;3\}$ C. $A = \{0;1;2\}$ D. $A = (0;1;2)$

Câu 2: Nếu $a \vdots 3$ và $b \vdots 9$ thì tổng a và b chia hết cho:

A. 3 B. 9 C. 12 D. 27

Câu 3: Thương của $7^4 : 7$ là:

A. 7^4 B. 7^3 C. 1^4 D. 1^3

Câu 4: Giá trị của lũy thừa 6^2 là:

A. 12 B. 8 C. 4 D. 36

Câu 5: Trong các số sau số nào là hợp số:

A. 0 B. 7 C. 9 D. 1

Câu 6: Tam giác đều CDE có chu vi bằng 24 cm . Độ dài cạnh DE là

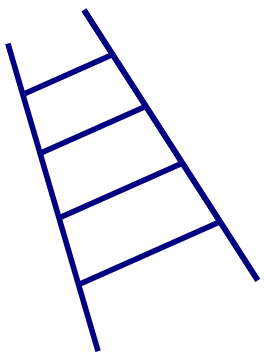
A. 8 cm. B. 12 cm. C. 6 cm. D. 4 cm.

Câu 7: Hình thoi **không** có tính chất nào sau đây?

A. Các cạnh bằng nhau
B. Các góc đối bằng nhau
C. Các cạnh đối song song
D. Hai đường chéo bằng nhau

Câu 8. Cho hình ảnh chiếc thang.

Có bao nhiêu hình thang trong hình?



A. 3 B. 4
C. 5 D. 6

B. Phần tự luận *(8 điểm)*

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện các phép tính

a) $352 + 264 + 48 + 126$
b) $3^3.19 - 3^3.17 + 26$
c) $180 + 40 : [51 - (16 - 9)^2]$
d) $(6^8 + 8^6).(7^9 + 9^7).(8^2 - 4^3)$

Bài 2 (2 điểm): Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $112 - (x + 47) = 50$ b) $x^3 + 72 = 4^2.5$ c) $2^{16}.(14 + 2x) = 3.2^{19}$

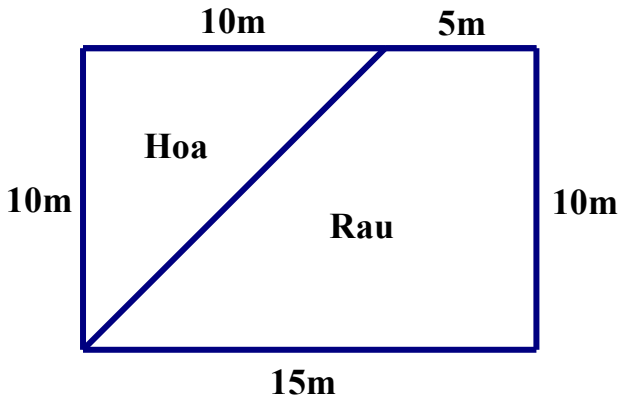
thuvientoanhoc.com

Bài 3 (2 điểm):

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 10m. Người ta phân ra thành các khu vực trồng hoa và trồng rau (như hình vẽ).

a) Người ta dùng dây thép gai để rào quanh mảnh vườn và mở 2 cổng để ra vào, mỗi cổng rộng 3m. Tính chiều dài của dây thép gai để rào kín mảnh vườn trên.

b) Biết chi phí trồng hoa là 40.000 đồng/ m^2 , chi phí trồng rau là 10.000 đồng/ m^2 . Tính tổng chi phí trồng hoa và trồng rau ?



Bài 4 (1,5 điểm): Vẽ hình vuông ABCD có chu vi 20cm. Tính diện tích hình vuông đó.

Bài 5 (0,5 điểm): Cho $S = 3^{196} + 3^{195} + 3^{194} + 3^{193} + ... + 3^{14} + 3^{13}$

Chứng minh rằng S chia hết cho 4.

Chú ý: Hs không được sử dụng máy tính

Chúc các em làm bài tốt!

thuvientoanhoc.com

UBND PHƯỜNG THANH LIỆT
TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
Môn: TOÁN 6
Thời gian làm bài: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM

Mỗi ý đúng HS được 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đề 1	D	D	B	A	B	B	A	C
Đề 2	B	A	B	D	C	A	D	D

II. TỰ LUẬN

Bài	Ý	ĐỀ 1	ĐỀ 2	Điểm
1	a	$243+361+57+229$ $=(243+57)+(361+229)$ $=300+590$ $=890$	$352+264+48+126$ $=(352+48)+(264+126)$ $=400+390$ $=790$	0,25 0,25
	b	$2^3.29-2^3.24+10$ $=8.5+10$ $=50$	$3^3.19-3^3.17+26$ $=27.2+26$ $=80$	0,25 0,25
	c	$120+80:[65-(15-7)^2]$ $=120+80:1$ $=200$	$180+40:[51-(16-9)^2]$ $=180+40:2$ $=200$	0,25 0,25
	d	$(5^7+7^5).(6^8+8^6).(2^4-4^2)$ $=(5^7+7^5).(6^8+8^6).(16-16)$ $=0$	$(6^8+8^6).(7^9+9^7).(8^2-4^3)$ $=(6^8+8^6).(7^9+9^7).(64-64)$ $=0$	0,25 0,25
2	a	$126-(x+32)=80$ $x+32=46$ $x=14$	$112-(x+47)=50$ $x+47=62$ $x=15$	0,5 0,5
	b	$x^3+18=3^2.5$ $x^3=27$ $x=3$	$x^3+72=4^2.5$ $x^3=8$ $x=2$	0,25 0,25
	c	$3^{14}.(48+2x)=2.3^{17}$ $48+2x=54$ $x=3$	$2^{16}.(14+2x)=3.2^{19}$ $14+2x=24$ $x=5$	0,25 0,25

thuvientoanhoc.com

3	a	Chu vi mảnh vườn HCN là: (18+12).2 = 60 (m) Chiều dài của dây thép gai để rào kín mảnh vườn là: 60 -3.2 = 54 (m)	Chu vi mảnh vườn HCN là: (15+10).2 = 50 (m) Chiều dài của dây thép gai để rào kín mảnh vườn là: 50 – 3.2 = 44 (m)	0,5 0,5
	b	Diện tích trồng hoa là: 12.12:2 = 72 (m^2) Chi phí trồng hoa là: 72. 30 000 = 2 160 000 (đồng) Diện tích trồng cà rốt là: (6+18).12:2= 144 (m^2) Chi phí trồng cà rốt là: 144. 15 000 = 2 160 000 (đồng) Tổng chi phí trồng hoa và cà rốt là: 2 160 000. 2 = 4 320 000 (đồng)	Diện tích trồng hoa là: 10.10:2 = 50 (m^2) Chi phí trồng hoa là: 50. 40 000 = 2 000 000 (đồng) Diện tích trồng rau là: (5+15).10:2= 100 (m^2) Chi phí trồng rau là: 100. 10 000 = 1 000 000 (đồng) Tổng chi phí trồng hoa và rau là: 2 000 000+1 000 000 = 3 000 000 (đồng)	0,25 0,25 0,5
4		Độ dài 1 cạnh của hình vuông ABCD là: 20:4 = 5 (cm) Diện tích hình vuông ABCD là: 5.5 = 25 (cm^2) Hình vẽ đúng (kí hiệu 4 cạnh bằng nhau và bằng 5cm, 4 góc vuông)		0,5 0,5 0,5
5		$S = 3^{196} + 3^{195} + 3^{194} + 3^{193} + ... + 3^{14} + 3^{13}$ $S = 3^{195}.(3+1) + 3^{193}.(3+1) + ... + 3^{13}.(3+1)$ $S = 4.(3^{195} + 3^{193} + ... + 3^{13})$ Suy ra S chia hết cho 4		 0,25 0,25

HS làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa

Ngày tháng 10 năm 2026
Giáo viên ra đề

Nguyễn Thị Bích Ngọc

Ngày tháng 10 năm 2026
Nhóm trưởng

Hoàng Thúy Quỳnh

thuvientoanhoc.com