

Họ và tên:Lớp:

I. Trắc nghiệm Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Hãy chọn cách viết tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 5

A. $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

B. $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

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

D. $A = (0, 1, 2, 3, 4)$

Câu 2: Cho tập hợp $B = \{18; 19; 20; 21; 22\}$ Hãy chọn đáp án sai?

A. $19 \in B$

B. $22 \notin B$

C. $23 \notin B$

D. $22 \in B$

Câu 3: Kết quả phép tính $9^8 : 9^2$ viết dưới dạng một lũy thừa là:

A. 9^{16}

B. 9^4

C. 9^6

D. 9^{10}

Câu 4: Kết quả phép tính $26.85 + 26.15$ là ?

A. 6 200

B. 62 000

C. 2 600

D. 26 000

Câu 5: Trong các số sau số nào chia hết cho 5 ?

A. 2021

B. 2022

C. 2023

D. 2025

Câu 6: Trong các số sau đây số nào là ƯC(12,15)

A. 3

B. 5

C. 12

D. 15

Câu 7: Trong các hình sau đây hình nào là tam giác đều?



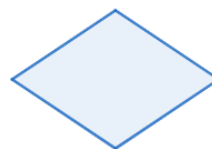
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 8: Hình vuông MNPQ biết $MN = 6\text{cm}$. Số đo cạnh MQ là?

A. $MQ = 36\text{ cm}$

B. $MQ = 6\text{ cm}$

C. $MQ = 24\text{ cm}$

D. $MQ = 6\text{ dm}$

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2,5 điểm)

a) Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí: $28 + 54 + 72$

b) Không thực hiện phép, em hãy cho biết tổng $504 + 27$ có chia hết cho 9 không? Vì sao?

c) Hãy viết các số nguyên tố nhỏ hơn 10?

Bài 2 (2 điểm):

a) Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí: $74 \cdot 35 + 74 \cdot 65 + 18$

b) Tìm x, biết: $5x + 13 = 68$

Bài 3 (1 điểm): Số học sinh khối 6 của một trường trong dịp đi tham quan, dự định sắp xếp đi xe ô tô loại 40 chỗ ngồi và 45 chỗ ngồi đều vừa đủ. Hỏi khối 6 của trường đó có bao nhiêu học sinh, biết số học sinh trong khoảng từ 300 đến 400.

Bài 4 (1,5 điểm):

a) Vẽ hình chữ nhật ABCD biết $AB = 6\text{cm}$ và $BC = 3\text{cm}$.

b) Tìm độ dài cạnh AD và cạnh CD.

Bài 5 (1 điểm):

a) Đoàn thiện nguyện ủng hộ đồng bào lũ lụt dự định chia 17 tấn gạo thành các bao nhỏ, mỗi bao nặng 9kg. Hỏi khi đó cần ít nhất mấy cái bao?

b) Tính tổng $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 2024$

Họ và tên:

.....Lớp:

I. Trắc nghiệm Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Hãy chọn cách viết tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 6

A. $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

B. $A = (0; 1; 2; 3; 4; 5)$

C. $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

D. $A = \{ 1, 2, 3, 4; 5 \}$

Câu 2: Cho tập hợp $M = \{23; 24; 25; 26; 27\}$ Hãy chọn đáp án **sai**?

A. $23 \in M$

B. $22 \notin M$

C. $27 \notin M$

D. $27 \in M$

Câu 3: Kết quả phép tính $9^8 \cdot 9^2$ viết dưới dạng một lũy thừa là:

A. 81^{10}

B. 9^4

C. 9^{16}

D. 9^{10}

Câu 4: Kết quả phép tính $62.85 + 62.15$ là ?

A. 6200

B. 62000

C. 2600

D. 62000

Câu 5: Trong các số sau số nào chia hết cho 2?

A. 2021

B. 2022

C. 2023

D. 2025

Câu 6: Trong các số sau đây số nào là ƯC(10,12)

A. 2

B. 3

C. 5

D. 60

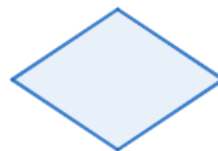
Câu 7: Trong các hình sau đây hình nào là tam giác đều?



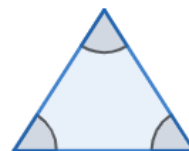
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 8: Hình vuông ABCD có cạnh $AB = 5$ cm. Số đo cạnh CD là ?

A. $CD = 25$ cm

B. $CD = 5$ dm

C. $CD = 5$ cm

D. $CD = 20$ cm

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1(2,5điểm)

a) Thực hiện bằng cách hợp lí $83 + 45 + 17$

b) Không thực hiện phép, em hãy cho biết tổng $207 + 54$ có chia hết cho 9 không? Vì sao?

c) Hãy viết các số nguyên tố có một chữ số?

Bài 2(2điểm):

a) Thực hiện bằng cách hợp lí $35.74 + 35.26 + 81$

b) Tìm x, biết: $2x + 13 = 65$

Bài 3(1điểm): Số học sinh khối 6 trong dịp đi tham quan dự định sắp xếp đi xe ô tô loại 45 chỗ ngồi và 50 chỗ ngồi đều vừa đủ. Hỏi khối 6 của trường đó có bao nhiêu học sinh, biết số học sinh trong khoảng từ 400 đến 500.

Bài 4(1,5điểm):

a) Vẽ hình chữ nhật MNPQ biết $MN = 6$ cm và $MQ = 3$ cm.

b) Tính độ dài cạnh QP và cạnh NP.

Bài 5(1điểm):

a) Đoàn thiện nguyện ủng hộ đồng bào lũ lụt dự định chia 12 tấn gạo thành các bao nhỏ, mỗi bao nặng 9 kg. Hỏi khi đó cần ít nhất mấy cái bao?

b) Tính tổng $3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 2025$

ĐỀ CHẤM

I. Trắc nghiệm (2,0 điểm) Mỗi câu đúng cho 0,25đ

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

II. Tự luận (8 điểm)

Bài	Hướng dẫn	Điểm
Bài 1(2,5 đ)		
a.	$28 + 54 + 72 = (28 + 72) + 54$	0,5
	$= 100 + 54$	0,5
	$= 154$	0,5
b.	$504 + 27 : 9$	0,25
	Vì $504 : 9$ và $27 : 9$	0,25
c.	2; 3; 5; 7 (Viết đúng 2 số cho 0,25đ, 3 số trở lên cho 0,5đ)	0,5
Bài 2(2đ)		
a.	$74 \cdot 35 + 74 \cdot 65 + 18 = 74 \cdot (35 + 65) + 18$	0,25
	$= 74 \cdot 100 + 18$	0,25
	$= 7400 + 18$	0,25
	$= 7418$	0,25
b.	$5x = 68 - 13$	0,25
	$5x = 55$	0,25
	$x = 55 : 5$	0,25
	$x = 11$	0,25
Bài 3(1đ)	Số hs khối 6 của trường là BC(40;45) và trong khoảng từ 300 đến 400	0,25
	$40 = 2^3 \cdot 5$; $45 = 3^2 \cdot 5$ BCNN(40;45) = $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$	0,25
	BC(40,45) = B(360) = {0; 360; 720; ...}	0,25
	Vì số hs trong khoảng từ 300 đến 400. Vậy số hs khối 6 của trường là 360 hs	0,25
Bài 4(1,5đ)	a) Vẽ đúng hình chữ nhật ABCD theo đúng yêu cầu	1
	b) Tính đúng độ dài cạnh BC và CD (Nếu kích thước không chính xác mà chỉ đúng loại hình thì cho nửa số điểm)	0,5
Bài 5		
a.	17 tấn = 17000kg; $17000 : 9 = 1888$ dư 8	0,25
	8 kg gạo không đủ để đóng thành một bao 9 kg hoàn chỉnh, nhưng phần gạo dư này vẫn cần một cái bao để chứa.	0,25
	Khi đó cần ít nhất 1889 cái bao	
b.	Số các số hạng $(2024 - 2) : 2 + 1 = 1012$	0,25
	Tổng $[(2 + 2024) \cdot 1012 : 2 = 1\ 025\ 156$	0,25

Đề lẻ

I. Trắc nghiệm (2,0 điểm) Mỗi câu đúng cho 0,25đ

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

III. Tự luận (8 điểm)

Bài	Hướng dẫn	Điểm
Bài 1(2,5 đ)		
a.	$83+45+17 = (83+17)+45$	0,5
	$= 100+45$	0,5
	$= 145$	0,5
b.	$207+ 54 :9$	0,25
	Vì $207 :9$ và $54 :9$	0,25
c. 0,5đ	2; 3; 5; 7(Viết đúng 2 số cho 0,25đ, 3 số trở lên cho 0,5đ)	0,5
Bài 2(2đ)		
a.	$35 .74 + 35 . 26 =35.(74+26)+81$	0,25
	$=35.100+81$	0,25
	$=3500+81$	0,25
	$=3581$	0,25
b.	$2x=65-13$	0,25
	$2x=52$	0,25
	$x=52:2$	0,25
	$x=26$	0,25
Bài 3(1đ)	Số hs khối 6 của một trường là BC(45;50) và trong khoảng từ 400 đến 500	0,25
	$50=2.5^2$; $45=3^2.5$ BCNN(40;45)= $2.3^2.5^2=450$	0,25
	$BC(45, 50) = B(450)= \{0, 450, 900, 1350; \dots\}$	0,25
	Vì số hs trong khoảng từ 400 đến 500. Vậy số hs khối 6 của trường đó là 450 hs	0,25
Bài 4(1,5đ)	a)Vẽ đúng hình chữ nhật MNPQ theo đúng yêu cầu	1
	b) Tính đúng độ dài cạnh	0,5
Bài 5		
a.	$12 \text{ tấn} = 12000\text{kg}; 12000 : 9 = 1333 \text{ dư } 3$	0,25
	<i>3 kg gạo không đủ để đóng thành một bao 9 kg hoàn chỉnh, nhưng phần gạo dư này vẫn cần một cái bao để chứa.</i>	0,25
	Khi đó cần ít nhất $1333+1=1334$ (cái bao)	
b.	Số các số hạng $(2025-3):2+1=1012$	0,25
	Tổng $[(3+2025).(1012:2)=1\ 026\ 168$	0,25

