

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm 01 trang)

Họ và tên học sinh:..... Lớp:

Bài 1. (1,0 điểm)

1) Cho tập hợp $M = \{x \in \mathbb{N} | -4 < x \leq 5\}$

a) Viết tập hợp M bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Tính tổng các phần tử của tập hợp M .

Bài 2. (2,0 điểm) Tìm $x \in \mathbb{Z}$, sao cho:

a) $(x - 3) - 12 = 25$

b) $(x + 7) \cdot (x - 5) = 0$

c) $7^{2x-6} = 49$

d) $48 : x, 120 : x, 168 : x$, và x lớn nhất.

Bài 3. (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a) $20 - (-6) \cdot (-5) - 10$

b) $(55 - 537) - (463 - 45)$

c) $47.69 - 31 \cdot (-47)$

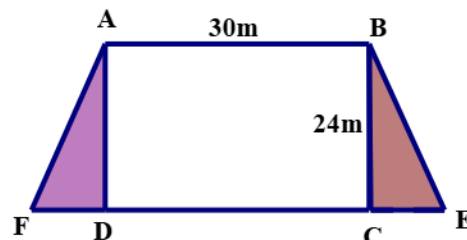
d) $600 - \left[(36 + 4^3) : 5^2 \right]$

Bài 4. (2,0 điểm)

1) Học sinh của một trường THCS đồng diễn thể dục thể thao. Biết số học sinh của trường khi xếp thành 12 hàng, 18 hàng, 28 hàng đều vừa đủ. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh? Biết số học sinh trong khoảng từ 500 đến 600 em.

2) Tìm các chữ số a và b để $\overline{3a4b}$ chia hết cho cả 9 và 5.

Bài 5. (2,5 điểm) Một khu đất hình thang cân ABEF (hình bên) với các kích thước như hình vẽ (đáy nhỏ $AB=30m$, chiều cao $BC=24m$) và chiều dài đáy EF của khu đất dài hơn đáy AB là 14 m.



a) Tính chiều dài đáy EF của khu đất hình thang cân.

b) Tính diện tích khu đất hình thang cân đó.

c) Người ta rào phần đất hình chữ nhật ABCD, phần còn lại hai bên (phần tô đậm) trồng hoa hướng dương.

- Tính diện tích đất trồng hoa hướng dương?

- Nếu mỗi túi hạt giống hoa gieo vừa đủ trên $56 m^2$ đất thì cần bao nhiêu túi hạt giống để gieo hết phần đất đó?

Bài 6. (0,5 điểm)

Bạn Lâm mua $(5n+20)$ quyển vở và $(n+3)$ cái bút. Tính số vở và số bút bạn Lâm mua biết số vở chia hết cho số bút và n là số nguyên dương.

-----Hết-----

(Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay)

* Lưu ý: Học sinh không được sử dụng tài liệu. Người coi không giải thích gì thêm.

HƯỚNG DẪN CHẤM – ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Toán – Lớp 6

Năm học: 2025 – 2026

Nội dung	Đáp án	Thang điểm
Bài 1 (1,đ)	1/ Cho tập hợp $M = \{x \in \mathbb{N} \mid -4 < x \leq 5\}$ a) Viết tập hợp M bằng cách liệt kê các phần tử. $M = \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5\}$	0,5
	b) Tính tổng các phần tử của tập hợp M . Tổng các phần tử của tập hợp M là: $-3 + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5$ $= (-3 + 3) + (-2 + 2) + (-1 + 1) + (4 + 5) + 0 = 9$	0,5
Bài 2 (2,đ)	$(x - 3) - 12 = 25$ $x = 40$	0,5
	$(x + 7).(x - 5) = 0$ TH1: $x = -7$ TH2: $x = 5$	0,5
	$7^{2x-6} = 49$ $7^{2x-6} = 7^2$ $x = 4$	0,25 0,25
	$48 \vdots x, 120 \vdots x, 168 \vdots x$, và x lớn nhất nên $x \in UCLN(48; 120; 168)$ Nên $x = 24$	0,25 0,25
Bài 3 (2,đ)	$20 - (-6).(-5) - 10$ $= 20 - 30 - 10$ $= -20$	0,25 0,25
	$(55 - 537) - (463 - 45)$ $= 55 - 537 - 463 + 45$ $= -900$	0,25 0,25
	$47.69 - 31.(-47)$ $= 47.69 + 31.47$ $= 4700$	0,25 0,25

	(m ²)											
	Diện tích phần đất còn lại trồng hoa là: $888 - 720 = 168$ (m ²)	0,5										
	Số túi hạt giống rau cần là $168 : 56 = 3$ (túi)	0,5										
Bài 6 0,5 đ	Bạn Lâm mua $(5n+20)$ quyển vở và $(n+3)$ cái bút. Tính số vở và số bút bạn Lâm mua biết số vở chia hết cho số bút. Vì số vở chia hết cho số bút nên $(5n + 20) \vdots (n + 3)$ $[5(n+3) +5] \vdots (n + 3)$ Mà nên $5(n + 3) \vdots (n + 3)$ Suy ra $5 \vdots n + 3$ Suy ra $n+3 \in U(5)=\{1;-1;5;-5 \}$	0,25										
	<table><tr><td>n+3</td><td>1</td><td>-1</td><td>5</td><td>-5</td></tr><tr><td>n</td><td>-2 (loại)</td><td>-4 (loại)</td><td>2 (thỏa mãn)</td><td>-8 (loại)</td></tr></table>	n+3	1	-1	5	-5	n	-2 (loại)	-4 (loại)	2 (thỏa mãn)	-8 (loại)	
	n+3	1	-1	5	-5							
	n	-2 (loại)	-4 (loại)	2 (thỏa mãn)	-8 (loại)							
Vậy: + Số vở bạn Lâm mua là $5.2+20= 30$ (quyển).												
+ Số bút bạn Lâm mua là $2+ 3 = 5$ (cái).	0,25											