

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2024 - 2025

MÔN: TOÁN 6 - THỜI GIẠN LÀM BÀI: 90 phút

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4 -11)								
			NB		TH		VD		VDC		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên	<ul style="list-style-type: none"> - Dấu hiệu chia hết. - Số nguyên tố. - Ước chung. Ước chung lớn nhất. - Bội chung. Bội chung nhỏ nhất. 	2 (TN 7 – 8) 0,5đ	1 (TL4) 1đ						1/2 (TL 5b) 1đ	25%
2	Số nguyên	<ul style="list-style-type: none"> - Tập hợp các số nguyên. - Cộng, trừ,nhân, chia số nguyên. - Quy tắc dấu ngoặc. - Phép chia hết. Ước và bội của một số nguyên. 	4 (TN 1- 2–3-5) 1đ		3 (TN 4 – 6 -9) 0,75đ	5/2 (TL1, 2, 3a) 3đ		1 (TL 3b, 5a) 1đ			57,5%
3	Một số hình phẳng trong thực tiễn.	Nắm được công thức tính chu vi và diện tích của một số tứ giác đã học.			1 (TN 10) 0,25đ			1 (TL6) 1đ			12,5%
4	Tính đối xứng của hình phẳng trong tự nhiên	<ul style="list-style-type: none"> - Hình có trục đối xứng. - Hình có tâm đối xứng. 	2 (TN 11 - 12) 0,5đ								5%
Tổng: Số câu			8	1	4	5/2		2		1/2	18
Điểm			2	1	1	3		2		1	10
Tỉ lệ phần trăm			30%		40%		20%		10%		100%
Tỉ lệ chung			70%				30%				100%

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6

TT	Chủ đề	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
			NB	TH	VD	VDC
1	Chủ đề 1: Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số, hai số nguyên tố cùng nhau. - Nhận biết được kết quả của ƯCLN, BCNN của 3 số cho trước trong trường hợp đơn giản. <p>Vận dụng cao:</p> <p>Vận dụng được kiến thức tìm BC và BCNN để giải quyết những vấn đề thực tiễn (<i>phức hợp, không quen thuộc</i>)</p>	2 (TN 7 – 8) 0,5đ 1 (TL4) 1đ			1/2 (TL 5b) 1đ
	Chủ đề 2: Số nguyên	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên. - Nhận biết được số đối của một số nguyên. - Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên. - Nhận biết các điểm biểu diễn số nguyên trên trục số. - Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn. <p>Đôi với HSKT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết tập hợp các số nguyên. - Nhận biết các điểm biểu diễn số nguyên trên trục số. - Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên. - Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên để tính toán.(tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí) và tìm x. <p>Vận dụng: Vận dụng được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) (các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên để tìm x và tính giá trị của một biểu thức.</p>	4 (TN 1- 2–3-5) 1đ	3 (TN 4 – 6 -9) 0,75đ 5/2 (TL1, 2, 3a) 3đ	1 (TL 3b, 5a) 1đ	

2	Chủ đề 3: Một số hình phẳng trong thực tiễn.	Nhận biết: Mô tả công thức tính diện tích của hình thoi . Vận dụng: Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình chữ nhật, hình vuông (Tính số lượng gạch và chi phí..) . Đối với HSKT: Tính được chu vi và diện tích của hình chữ nhật.		1 (TN 10) 0,25đ	1 (TL6) 1đ	
3	Chủ đề 4: Tính đối xứng của hình phẳng trong tự nhiên	- Nhận biết được tính đối xứng trong hình phẳng và biết được độ dài của một hình đối xứng qua một đường thẳng. - Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng.	2 (TN 11 - 12) 0,5đ			
Tổng			9	13/2	2	1/2
Tỉ lệ %			30%	40%	20%	10%
Tỉ lệ chung			70%		30%	

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)

(Em hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau và ghi vào giấy làm bài)

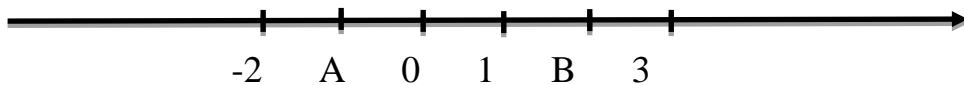
Câu 1: Tập hợp nào sau đây là tập hợp **số nguyên** ?

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

Câu 2: Cho số nguyên a lớn hơn -1 thì số nguyên a có thể là:

- A. Số nguyên dương C. Số nguyên
B. Số nguyên âm D. Số 0 hoặc số nguyên dương.

Câu 3: Các điểm A và B ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



- A. -3 và 2 B. 2 và -3 C. 1 và 2 D. -1 và 2

Câu 4: Giá trị của biểu thức $(-17) + 66 + (-6) + 17$ bằng:

- A. -106 B. 72 C. 60 D. 26

Câu 5: Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: $9; -5; 7; 0$?

- A. $-5; 0; 7; 9$ B. $0; -5; 7; 9$ C. $0; 7; 9; -5$ D. $9; 7; 0; -5$

Câu 6: Tổng các số nguyên x thỏa mãn $-7 \leq x < 5$ là:

- A. -18 . B. -7 . C. 18 . D. -6 .

Câu 7: Trong hai số sau, hai số nào là hai số nguyên tố cùng nhau?

- A. 6 và 8 . B. 15 và 19 . C. 15 và 20 . D. 18 và 30 .

Câu 8: BCNN ($18, 24, 72$) là ?

- A. 90 . B. 72 C. 180 . D. 240 .

Câu 9: Một chiếc điều đang ở độ cao $100m$, sau đó nó hạ xuống $30m$, rồi lại lên cao $50m$, hạ xuống $10m$. Hỏi sau ba lần thay đổi, chiếc điều ở độ cao bao nhiêu mét?

- A. $100m$ B. $90m$ C. $120m$ D. $110m$

Câu 10: Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là $15cm, 20cm$ thì diện tích hình thoi là:

- A. $300cm^2$ B. $150 cm^2$ C. $70 cm^2$ D. $150 m^2$

Câu 11: Cho đoạn thẳng AB có độ dài $4cm$ và đường thẳng d . Đoạn thẳng $A'B'$ đối xứng với AB qua d . Độ dài đoạn thẳng $A'B'$ là:

- A. $4cm$ B. $6cm$ C. $9cm$ D. $12cm$

Câu 12: Hình **không** có tâm đối xứng là:

- A. Hình chữ nhật. B. Hình vuông C. Tam giác đều D. Hình lục giác đều.

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1: (1đ)

- a/ Tìm các ước của -16 và các ước của 24 .
b/ Tìm các ước chung của -16 và 24 .

UBND HUYỆN THẮNG BÌNH TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT <i>(Đề thi gồm có 02 trang)</i> MÃ ĐỀ B	KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2024-2025 Môn: TOÁN – LỚP 6 Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)
--	---

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)

(Em hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau và ghi vào giấy làm bài)

Câu 1: Khẳng định nào sau đây *Sai* ?

- A. Tập hợp số nguyên gồm các số nguyên âm, nguyên dương. B. 5 là số nguyên dương.
- C. Tập hợp số nguyên kí hiệu là Z. D. -3 là số nguyên âm.

Câu 2: Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần:?

- A. -1; 2; -4; -5 B. -123; -3; 0; -2. C. -137; 0; 2; 3 D. 23; -24; -25; -26

Câu 3: Hình chữ nhật có:

- A. 1 trục đối xứng B. 2 trục đối xứng C. 3 trục đối xứng D. 4 trục đối xứng

Câu 4: Giá trị của biểu thức $(- 92) + 17 + (- 8) + (- 7)$ là:

- A. 100 B. -110 C. -90 D. -100

Câu 5: Khẳng định nào dưới đây *Sai* ?

- A. Số đối của số 19 là -19. B. Số đối của - 2025 là - (-2025)
- C. Số đối của 32 là -(-32). D. Số đối của 0 là 0.

Câu 6: Tổng các số nguyên x thỏa mãn $-8 \leq x < 6$?

- A. -21. B. - 8. C. -7. D. -6.

Câu 7: Trong các hình: Hình bình hành, hình chữ nhật, hình vuông, hình lục giác đều, hình thoi thì có bao nhiêu hình *không* có tâm đối xứng ?

- A. 0 B. 1 C. 2. D. 3

Câu 8: UCLN (12, 18, 30) là?

- A. 12 B. 10 C. 8 D. 6

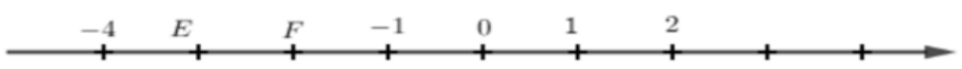
Câu 9: Một chiếc tàu ngầm đang ở độ sâu 20m, tàu tiếp tục lặn xuống thêm 15m nữa. Hỏi khi đó, tàu ngầm ở độ sâu bao nhiêu mét?

- A. 5 B. -5 C. 35 D. 30

Câu 10: Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 10cm, 40 cm thì diện tích hình thoi là:

- A. 150cm² B. 150m² C. 400cm² D. 200cm²

Câu 11: Các điểm E và F ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



- A. 3 và 2 B. -3 và -2 C. 5 và 6 D. -5 và -6

Câu 12: Trong hai số sau, hai số nào là hai số nguyên tố cùng nhau?

- A. 4 và 6. B. 6 và 11. C. 3 và 15. D. 18 và 30.

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1: (1 đ)

- a/ Tìm các ước của 18 và các ước của -30.
- b/ Tìm các ước chung của 18 và -30.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2024-2025

Môn : Toán 6

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm); Mỗi câu đúng 0,25 điểm

Đề A:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Chọn	C	D	D	C	A	A	B	B	D	B	A	C

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Bài 1:	a/ Các ước của -16 là: -1; 1; -2; 2; -4; 4; -8; 8; -16; 16. Các ước của 24 là: -1; 1; -2; 2; -3; 3; -4; 4; -6; 6; -8; 8; -12; 12; -24; 24.	0,7đ
	b/ Các ước chung của -16 và 24 là: -1; 1; -2; 2; -4; 4; -8; 8.	0,3đ
Bài 2:	a/ $(-25) \cdot 91 \cdot (-4) = [(-25) \cdot (-4)] \cdot 91$ $= 100 \cdot 91 = 9100$	0,25 đ 0,25đ
	b/ $8 \cdot (1975 + 2024) + 8 \cdot (-2024)$ $= 8 \cdot (1975 + 2024 - 2024)$ $= 8 \cdot 1975 = 15800$	0,25 đ 0,25đ
	c/ $286 - (327 + 286) + (127 - 93)$ $= 286 - 327 - 286 + 127 - 93$ $= (286 - 286) + (-327 + 127) - 93$ $= 0 - 200 - 93 = -293$	0,2 đ 0,2đ 0,1đ
	Bài 3 : a/ $x + 27 = -83$ $x = (-83) - 27$ $x = (-83) + (-27)$ $x = -110$ Vậy $x = -110$	b/ $-218 - 2x = -92$ $2x = (-218) - (-92)$ $2x = (-218) + 92$ $2x = -126$ $x = (-126) : 2 = -63$ Vậy $x = -63$
Bài 4:	a/ Số 2025 là hợp số.	0,5 đ
	b/ Số 59 là số nguyên tố.	0,5 đ
Bài 5:	a/ Với $x = -20$ thì $A = (-20 - 10)(-20 + 25)$ $= (-30) \cdot 5 = -150$ Vậy giá trị của biểu thức A tại $x = -20$ là -150	0,25đ 0,15đ 0,1đ
	b/ Gọi x là số tự nhiên cần tìm ($1000 \leq x \leq 9999$)	0,15đ
	Theo đề ta có: $(x + 5) \vdots 13; (x + 5) \vdots 16; (x + 5) \vdots 30$ $\Rightarrow (x + 5) \in BC(13, 16, 30)$	0,2đ
	Ta có: $13 = 13; 16 = 2^4; 30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ $\Rightarrow BCNN(13, 16, 30) = 2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13 = 3120$	0,25đ
	$\Rightarrow BC(13, 16, 30) = \{0; 3120; 6240; 9360; 12480; \dots\}$	0,1đ
	Mà $1000 \leq x \leq 9999 \Rightarrow 1005 \leq x + 5 \leq 10004$ $\Rightarrow x + 5 = 3120 \Rightarrow x = 3120 - 5 = 3115$ Vậy số tự nhiên x cần tìm là 3115	0,2đ 0,1đ
Bài 6:	a) Diện tích sàn nhà là: $20 \cdot 6 = 120(m^2)$ Diện tích 1 viên gạch là: $50 \cdot 50 = 2500(cm^2) = 0,25(m^2)$ Số viên gạch cần để lát hết sàn nhà là: $120 : 0,25 = 480(\text{viên})$	0,2 đ 0,2đ 0,1đ
	b) Số thùng gạch có là: $480 : 12 = 40(\text{thùng})$	0,25đ
	Số tiền mua gạch là: $40 \cdot 320 000 = 12800 000(\text{đồng})$	0,25 đ

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2024-2025

Môn : Toán 6

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm); Mỗi câu đúng 0,25 điểm

Đề B

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Chọn	A	D	B	C	C	A	A	D	C	D	B	B

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Bài 1:	a/ Các ước của 18 là: -1; 1; -2; 2; -3; 3; -6; 6; -9; 9; -18; 18 Các ước của -30 là: -1; 1; -2; 2; -3; 3; -5; 5; -6; 6; -10; 10; -15; 15; -30; 30.	0,7đ
	b/ Các ước chung của 18 và -30 là: -1; 1; -2; 2; -3; 3; -6; 6.	0,3đ
Bài 2:	a/ $(-57) + 100 + 57 = [(-57) + 57] + 100$ $= 0 + 100 = 100$	0,25 đ 0,25đ
	b/ $(-3) \cdot (-68) + 3 \cdot (240 - 68)$ $= 3 \cdot 68 + 3 \cdot (240 - 68)$ $= 3(68 + 240 - 68) = 3 \cdot 240 = 720$	0,25 đ 0,25đ
	c/ $1150 - (374 + 1150) + (-69 + 274)$ $= 1150 - 374 - 1150 - 69 + 274$ $= (1150 - 1150) + (-374 + 274) - 69$ $= 0 - 100 - 69 = -169$	0,2 đ 0,2đ 0,1đ
Bài 3:	a/ $-43 - x = -184$ $x = (-43) - (-184)$ $x = (-43) + 184$ $x = 141$ Vậy $x = 141$	Tính đúng mỗi câu 0,5 đ
	b/ $-255 - 3x = 75$ $3x = (-255) - 75$ $3x = (-255) + (-75)$ $3x = -330$ $x = (-330) : 3 = -110$ Vậy $x = -110$	
Bài 4:	a/ Số 2024 là hợp số.	0,5 đ
	b/ Số 67 là số nguyên tố.	0,5 đ
Bài 5:	a/ Với $x = 68$ thì $B = (-43) \cdot 68 - (-68) \cdot 41$ $= (-43) \cdot 68 + 68 \cdot 41 = 68 \cdot (-43 + 41) = 68 \cdot (-2) = -136$ Vậy giá trị của biểu thức B tại $x = 68$ là -136	0,25đ 0,15đ 0,1đ
	b/ Gọi x là số tự nhiên cần tìm ($1000 \leq x \leq 9999$)	0,15đ
	Theo đề ta có: $(x + 5) \vdots 13$; $(x + 5) \vdots 16$; $(x + 5) \vdots 30$ $\Rightarrow (x + 5) \in BC(13, 16, 30)$	0,2đ
	Ta có: $13 = 13$; $16 = 2^4$; $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ $\Rightarrow BCNN(13, 16, 30) = 2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13 = 3120$	0,25đ
	$\Rightarrow BC(13, 16, 30) = \{0; 3120; 6240; 9360; 12480; \dots\}$	0,1đ]]
	Mà $1000 \leq x \leq 9999 \Rightarrow 1005 \leq x + 5 \leq 10004$ $\Rightarrow x + 5 = 3120 \Rightarrow x = 3120 - 5 = 3115$ Vậy số tự nhiên x cần tìm là 3115	0,2đ 0,1đ
Bài 6:	a) Diện tích một viên gạch là: $80 \cdot 80 = 6400 \text{ (cm}^2\text{)} = 0,64 \text{ (m}^2\text{)}$	0,25 đ
	Số viên gạch cần để lát kín sàn là: $10 \cdot 5 = 50$ (viên)	0,25đ
	Diện tích sàn nhà bác Bình là: $0,64 \cdot 50 = 32 \text{ (m}^2\text{)}$	0,25đ
	b) Số tiền bác Bình cần để mua gạch là: $50 \cdot 100 \text{ 000} = 5 \text{ 000 000}$ (đồng)	

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2024-2025

Môn : Toán 6 (DÀNH CHO HSKT)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm); Mỗi câu đúng 1 điểm

Câu	1	2	3	4	5
Chọn	B	D	A	B	C

PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Bài	Nội dung	Điểm
Bài 1:	a/ $(-24) + (-57) = -(24 + 57) = -81$ b/ $98 + (-35) = 98 - 35 = 63$ c/ $12 \cdot (-10) = -(12 \cdot 10) = -120$	Tính đúng mỗi câu 1đ
Bài 2:	Chu vi của miếng đất hình chữ nhật là: $2 \cdot (5 + 19) = 2 \cdot 24 = 48$ (cm) Diện tích của miếng đất hình chữ nhật là $5 \cdot 19 = 95$ (cm^2)	1đ 1đ