

UBND XÃ AN HÒA
TRƯỜNG PTDTBT THCS ĐÌNH RUỘI

ĐỀ SỐ: 1

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2025 - 2026

MÔN TOÁN, LỚP 7

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			“Đúng – Sai”2			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	Chủ đề 1: Số hữu tỉ	Nội dung 1: <i>Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.</i>	4				1			1					4	2		30 %
		Nội dung 2: <i>Các phép tính với số hữu tỉ.</i>							1				3		1	3	40%	
2	Chủ đề 2: Các hình khối trong thực tiễn	Nội dung 1: <i>Hình hộp chữ nhật và hình lập phương</i>	4											4			10 %	
		Nội dung 2: <i>Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.</i>	4											4			10%	
	Chủ đề 3: Các hình hình học cơ bản	Nội dung 1: <i>Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc</i>				1								1			10%	
Tổng số câu			12	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	3	13	3	3	19
Tổng số điểm			3,0			2,0			2,0			3,0			4,0	3,0	3,0	10,0
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100

UBND XÃ AN HÒA

TRƯỜNG PTDTBT THCS ĐÌNH RUỒI

ĐỀ SỐ: 1

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2025 - 2026

MÔN: TOÁN, LỚP 7

THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn					
				Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	Chủ đề 1: Số hữu tỉ	Nội dung 1: <i>Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.</i>	Biết: -Số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. -Tập hợp các số hữu tỉ. -Biểu diễn số hữu tỉ trên trục số. -Số đối của một số hữu tỉ. -Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. So sánh được hai số hữu tỉ.	C1, C2, C3, C4 TD					C13 TD			C15 GQ			
		Nội dung 2: <i>Các phép tính với số hữu tỉ.</i>	Hiểu: Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. – Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích								C16 GQ				C17, C19 GQ C18 MHH

			-Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...).												
	Chủ đề 3: Các hình hình học cơ bản	Nội dung 1: <i>Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc</i>	Biết: -Các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). -Tia phân giác của một góc. -Cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập.				C14 TD								
Tổng số câu				12	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	3
Tổng số điểm				3,0			2,0			2,0			3,0		
Tỉ lệ %				30			20			20			30		

TR. PTDTBT THCS ĐÌNH RUỒI Họ và tên:..... Lớp:.....SBD:..... Đề : 1		KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I Năm học: 2025 - 2026 Môn: Toán 7 Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)				Số mật mã
Giám thị 1	Giám thị 2	Giám khảo 1	Giám khảo 2	Điểm bằng số	Điểm bằng chữ	Số mật mã

Phần I. (3,0 điểm) Trắc nghiệm nhiều lựa chọn.

Khoanh tròn chỉ một chữ cái in hoa đứng trước phương án trả lời đúng.

Câu 1. Trong các cách viết: 4,6; $\frac{-3}{4}$; 35; $\sqrt{2}$, cách viết nào không phải là số hữu tỉ?

- A. 4,6 B. $\frac{-3}{4}$ C. 35 D. $\sqrt{2}$

Câu 2. Chữ cái nào sau đây kí hiệu tập hợp các số hữu tỉ?

- A. N B. Z C. Q D. N^*

Câu 3. Số đối của số $\frac{-5}{6}$ là số nào sau đây?

- A. $\frac{5}{6}$ B. $\frac{6}{5}$ C. $-\frac{5}{7}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 4. Kết quả so sánh nào sau đây là đúng?

- A. $-1,6 < -1,9$ B. $-4,5 > -6,5$ C. $-4 > 0,2$ D. $4 < -0,2$

Câu 5. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu đỉnh?

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

Câu 6. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu đường chéo?

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

Câu 7. Số cạnh của hình hộp chữ nhật là:

- A. 4 B. 8 C. 10 D. 12

Câu 8. Hình lập phương có bao nhiêu mặt?

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

Câu 9. Hình lăng trụ đứng tứ giác có bao nhiêu cạnh?

- A. 4 B. 8 C. 10 D. 12

Câu 10. Hình lăng trụ đứng tam giác có bao nhiêu mặt bên?

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

Câu 11. Số đỉnh của lăng trụ đứng tam giác là

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

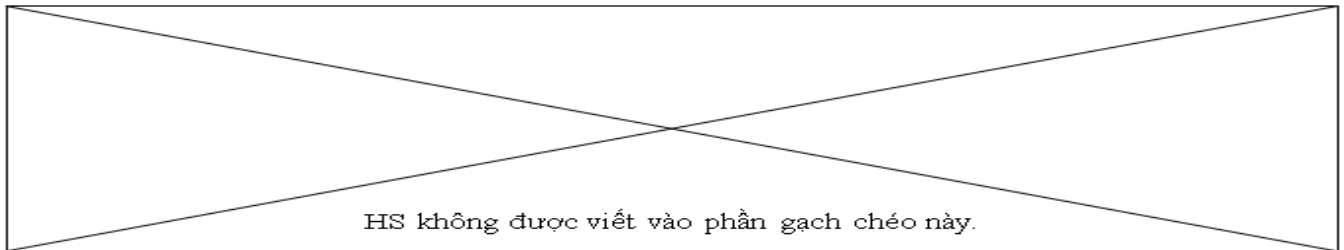
Câu 12. Hình lăng trụ đứng tam giác có diện tích đáy là S, chiều cao là h thì thể tích V của nó được tính theo công thức:

- A. $V = S.h$ B. $V = S + h$ C. $V = \frac{1}{2}S.h$ D. $V = 2S.h$

Phần II. (2,0 điểm) Trắc nghiệm Đúng / Sai. Học sinh trả lời từ câu 13 đến câu 14. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 13. Về tập hợp số hữu tỉ và số thực, hãy xác định mỗi khẳng định sau là Đúng (Đ) hay Sai (S):

a) Mỗi số nguyên là một số hữu tỉ.



b) Mọi số thập phân hữu hạn là số hữu tỉ.

c) Mọi số hữu tỉ đều là số thực.

d) Mọi số vô tỉ đều là số hữu tỉ.

Câu 14: Về góc, hãy chọn Đúng hoặc Sai:

a) Hai góc đối đỉnh là hai góc kề nhau.

b) Hai góc bù nhau là hai góc có tổng số đo bằng 100° .

c) Hai góc vừa kề nhau, vừa bù nhau gọi là hai góc kề bù.

d) Góc bẹt có số đo bằng 180° .

Phần III. (2,0 điểm) Trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh trả lời từ câu 15 đến câu 16.

Câu 15. Tìm số đối của mỗi số sau: $0; \frac{-4}{5}$

Đáp án: Số đối của 0 là:.....

Số đối của $\frac{-4}{5}$ là:.....

Câu 16.

Viết kết quả phép tính sau dưới dạng một lũy thừa:

a) $(-0,7)^5 : (-0,7)^2$

b) $(\frac{-3}{8})^3 \cdot (\frac{-3}{8})^2$

Đáp án: a).....

b).....

Phần IV. Tự luận (3,0 điểm)

Câu 17. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức sau: $0,2 + 2,5 : \frac{7}{2}$

Câu 18. (1,0 điểm) Một người đi quãng đường từ địa điểm A đến địa điểm B với vận tốc 30 km/h hết 3,5 giờ. Từ địa điểm B quay trở về địa điểm A, người đó đi với vận tốc 36 km/h. Tính thời gian đi từ địa điểm B quay về địa điểm A của người đó.

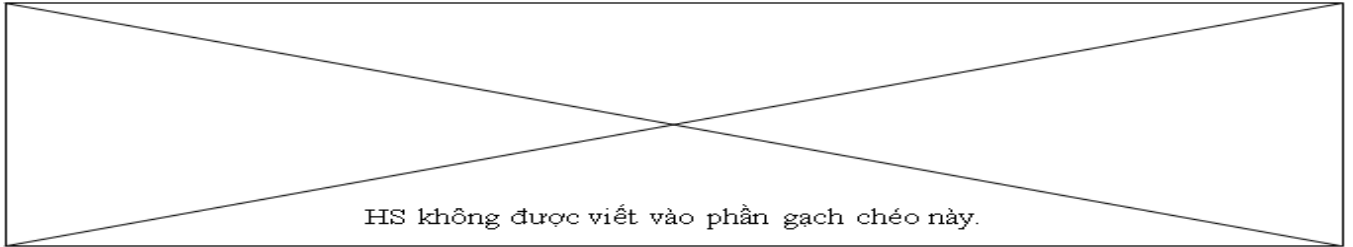
Câu 19. (1,0 điểm) Tính một cách hợp lí: $\frac{3}{8} - (1,2 - \frac{5}{8})$

.....

.....

.....

.....

[illegible]

Câu 19 (1,0 đ)	Tính một cách hợp lí: $\frac{3}{8} - (1,2 - \frac{5}{8})$	1,0đ
	$\frac{3}{8} - (1,2 - \frac{5}{8}) = \frac{3}{8} - 1,2 + \frac{5}{8}$	0,25đ
	$= (\frac{3}{8} + \frac{5}{8}) - 1,2$	0,25đ
	$= 1 - 1,2$	0,25đ
	$= -0,2$	0,25đ

UBND XÃ AN HÒA
TRƯỜNG PTDTBT THCS ĐÌNH RUỘI

ĐỀ SỐ: 2

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2025 - 2026

MÔN TOÁN, LỚP 7

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			“Đúng – Sai”2			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	Chủ đề 1: Số hữu tỉ	Nội dung 1: <i>Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.</i>	4				1			1					4	2		30 %
		Nội dung 2: <i>Các phép tính với số hữu tỉ.</i>								1			3		1	3	40%	
2	Chủ đề 2: Các hình khối trong thực tiễn	Nội dung 1: <i>Hình hộp chữ nhật và hình lập phương</i>	4											4			10 %	
		Nội dung 2: <i>Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.</i>	4											4			10%	
	Chủ đề 3: Các hình hình học cơ bản	Nội dung 1: <i>Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc</i>				1								1			10%	
Tổng số câu			12	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	3	13	3	3	19
Tổng số điểm			3,0			2,0			2,0			3,0			4,0	3,0	3,0	10,0
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100

TRƯỜNG PTDTBT THCS ĐÌNH RUỒI

ĐỀ SỐ: 2

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2025 - 2026

MÔN: TOÁN, LỚP 7

THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn					
				Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	Chủ đề 1: Số hữu tỉ	Nội dung 1: <i>Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.</i>	Biết: -Số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. –Tập hợp các số hữu tỉ. –Biểu diễn số hữu tỉ trên trục số. –Số đối của một số hữu tỉ. –Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. So sánh được hai số hữu tỉ.	C5, C11, C7, C8 TD					C13 TD			C15 GQ			
		Nội dung 2: <i>Các phép tính với số hữu tỉ.</i>	Hiểu: Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. – Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích								C16 GQ			C17, C19 GQ C18 MHH	

			-Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...).												
	Chủ đề 3: Các hình hình học cơ bản	Nội dung 1: <i>Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc</i>	Biết: -Các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). -Tia phân giác của một góc. -Cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập.				C14 TD								
Tổng số câu				12	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	3
Tổng số điểm				3,0			2,0			2,0			3,0		
Tỉ lệ %				30			20			20			30		

TR. PTDTBT THCS ĐÌNH RUỒI Họ và tên:..... Lớp:.....SBD:..... Đề : 2		KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I Năm học: 2025 - 2026 Môn: Toán 7 Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)				Số mật mã
Giám thị 1	Giám thị 2	Giám khảo 1	Giám khảo 2	Điểm bằng số	Điểm bằng chữ	Số mật mã

Phần I. (3,0 điểm) Trắc nghiệm nhiều lựa chọn.

Khoanh tròn chỉ một chữ cái in hoa đứng trước phương án trả lời đúng.

Câu 1. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu đỉnh?

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

Câu 2. Số đỉnh của lăng trụ đứng tam giác là

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

Câu 3. Số cạnh của hình hộp chữ nhật là:

- A.4 B. 8 C. 10 D. 12

Câu 4. Hình lập phương có bao nhiêu mặt?

- A.4 B. 6 C. 8 D. 10

Câu 5. Trong các cách viết: 4,6; $\frac{-3}{4}$; 35; $\sqrt{2}$, cách viết nào không phải là số hữu tỉ?

- A.4,6 B. $\frac{-3}{4}$ C. 35 D. $\sqrt{2}$

Câu 6. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu đường chéo?

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

Câu 7. Số đối của số $\frac{-5}{6}$ là số nào sau đây?

- A. $\frac{5}{6}$ B. $\frac{6}{5}$ C. $-\frac{5}{7}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 8. Kết quả so sánh nào sau đây là đúng?

- A. $-1,6 < -1,9$ B. $-4,5 > -6,5$ C. $-4 > 0,2$ D. $4 < -0,2$

Câu 9. Hình lăng trụ đứng tứ giác có bao nhiêu cạnh?

- A.4 B. 8 C. 10 D. 12

Câu 10. Hình lăng trụ đứng tam giác có bao nhiêu mặt bên?

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

Câu 11. Chữ cái nào sau đây kí hiệu tập hợp các số hữu tỉ?

- A. N B. Z C. Q D. N^*

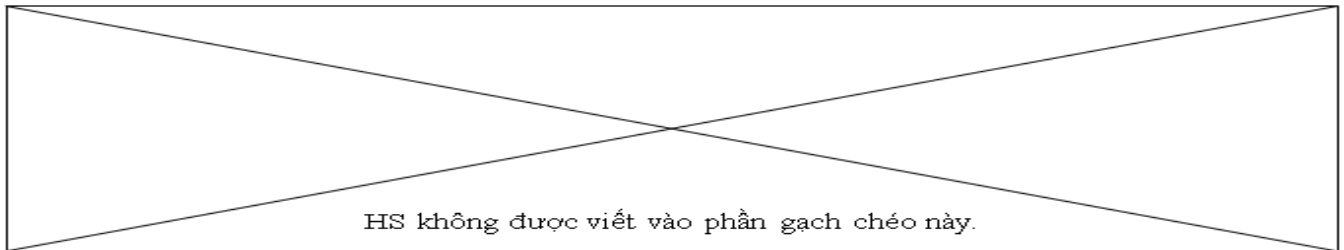
Câu 12. Hình lăng trụ đứng tam giác có diện tích đáy là S, chiều cao là h thì thể tích V của nó được tính theo công thức:

- A. $V = S.h$ B. $V = S + h$ C. $V = \frac{1}{2}S.h$ D. $V = 2S.h$

Phần II. (2,0 điểm) Trắc nghiệm Đúng / Sai. Học sinh trả lời từ câu 13 đến câu 14. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 13. Về tập hợp số hữu tỉ và số thực, hãy xác định mỗi khẳng định sau là Đúng (Đ) hay Sai (S):

a) Mỗi số nguyên là một số hữu tỉ.



b) Mọi số thập phân hữu hạn là số hữu tỉ.

c) Mọi số hữu tỉ đều là số thực.

d) Mọi số vô tỉ đều là số hữu tỉ.

Câu 14: Về góc, hãy chọn Đúng hoặc Sai:

a) Hai góc đối đỉnh là hai góc kề nhau.

b) Hai góc bù nhau là hai góc có tổng số đo bằng 100° .

c) Hai góc vừa kề nhau, vừa bù nhau gọi là hai góc kề bù.

d) Góc bẹt có số đo bằng 180° .

Phần III. (2,0 điểm) Trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh trả lời từ câu 15 đến câu 16.

Câu 15. Tìm số đối của mỗi số sau: $2; \frac{-4}{7}$

Đáp án: Số đối của 2 là:.....

Số đối của $\frac{-4}{7}$ là:.....

Câu 16.

Viết kết quả phép tính sau dưới dạng một lũy thừa:

a) $(-0,7)^6 : (-0,7)^2$

b) $(\frac{-3}{8})^2 . (\frac{-3}{8})^2$

Đáp án: a).....

b).....

Phần IV. Tự luận (3,0 điểm)

Câu 17. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức sau: $0,5 + 2,5 : \frac{7}{2}$

Câu 18. (1,0 điểm) Một người đi quãng đường từ địa điểm A đến địa điểm B với vận tốc 30 km/h hết 3,5 giờ. Từ địa điểm B quay trở về địa điểm A, người đó đi với vận tốc 36 km/h. Tính thời gian đi từ địa điểm B quay về địa điểm A của người đó.

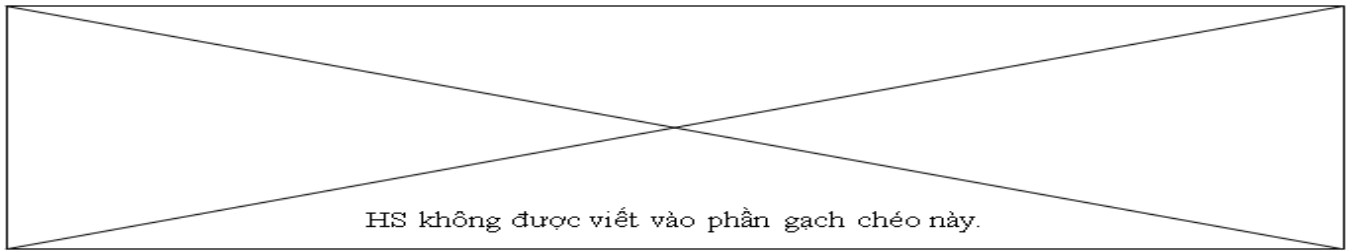
Câu 19. (1.0 điểm) Tính một cách hợp lí: $\frac{2}{7} - (1,2 - \frac{5}{7})$

.....

.....

.....

.....

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Câu 19 (1,0 đ)	Tính một cách hợp lí: $\frac{2}{7} - (1,2 - \frac{5}{7})$	1,0đ
	$\frac{2}{7} - (1,2 - \frac{5}{7}) = \frac{2}{7} - 1,2 + \frac{5}{7}$	0,25đ
	$= (\frac{2}{7} + \frac{5}{7}) - 1,2$	0,25đ
	$= 1 - 1,2$	0,25đ
	$= -0,2$	0,25đ