UBND PHƯỜNG GIẢNG VÕ
TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ 2

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi gồm 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
Môn: TOÁN 7
Ngày: 28/10/2026
Thời gian làm bài: 90 phút
(*Học sinh **không được** dùng máy tính cầm tay)*

ĐỀ 1

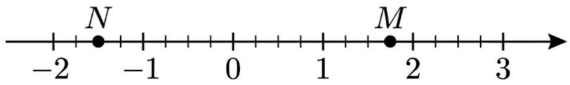
Phần I. Trắc nghiệm (*2,0 điểm*)

Học sinh chọn đáp án đúng rồi ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng. Ví dụ 1A, 2B…

Câu 1. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

A. $\frac{4}{3} \in \mathbb{Z}$ **B.** $\frac{-2}{3} \in \mathbb{Q}$ **C.** $\frac{-7}{2} \in \mathbb{N}$ **D.** $0 \notin \mathbb{N}$

Câu 2. Quan sát trục số sau, điểm M và điểm N biểu diễn số hữu tỉ nào?



A. $\frac{7}{4}$ và $-\frac{3}{2}$ **B.** $\frac{5}{4}$ và $-\frac{3}{2}$ **C.** $\frac{7}{8}$ và $-\frac{3}{4}$ **D.** $\frac{9}{8}$ và $-\frac{3}{2}$

Câu 3. Tích $\left(\frac{-2}{5}\right).\frac{2}{5}.\frac{2}{5}$ viết được dưới dạng lũy thừa là

A. $\left(\frac{2}{5}\right)^3$ **B.** $\left(\frac{1}{5}\right)^3$ **C.** $\left(\frac{-2}{5}\right)^3$ **D.** $\left(\frac{8}{5}\right)^3$

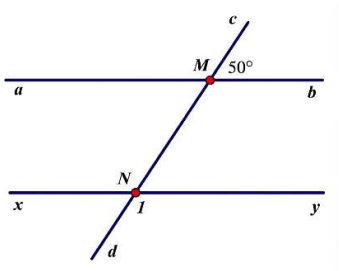
Câu 4. Kết quả của phép tính $\left[(1,2)^3\right]^4 : (1,2)^5$ viết dưới dạng một lũy thừa là

A. $(1,2)^{17}$ **B.** $(1,2)^7$ **C.** $(1,2)^2$ **D.** $(1,2)^{12}$

Câu 5. Ba người cùng làm một công việc, sau ngày thứ nhất ba người lần lượt làm được $\frac{3}{10}; \frac{2}{15}$ và $\frac{7}{20}$ công việc. Hỏi khối lượng công việc còn lại sau ngày thứ nhất là bao nhiêu?

A. $\frac{1}{5}$ công việc **B.** $\frac{11}{60}$ công việc **C.** $\frac{13}{60}$ công việc **D.** $\frac{7}{30}$ công việc

Câu 6. Cho hình vẽ, biết $ab // xy$, $\widehat{cMb} = 50^0$. Số đo $\widehat{N_1}$ là



A. 130^0 **B.** 120^0
C. 110^0 **D.** 100^0

Câu 7. Cho tam giác MNP có $\widehat{N}=60^0, \widehat{P}=70^0$. Số đo góc M là

A. 60^0 **B.** 70^0 **C.** 40^0 **D.** 50^0

Câu 8. Cho $\Delta ABC=\Delta MNP$ và $AB=5\ cm, MP=6\ cm, BC=7\ cm.$ Chu vi tam giác ABC là

A. $15\ cm$ **B.** $18\ cm$ **C.** $21\ cm$ **D.** $20\ cm$

Phần II. Tự luận *(8,0 điểm) Học sinh trình bày lời giải vào giấy kiểm tra:*

Bài I *(3,0 điểm)*

1) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{7}{3}-\frac{5}{16}-\frac{10}{3}-\frac{11}{16}+\frac{3}{4};$

b) $\left(\frac{2}{5}\right)^3.\left(\frac{5}{3}\right)^3+\left(-1\right)^3.2026^0;$

c) $\frac{5}{7}.\frac{-4}{9}-\frac{5}{7}.\frac{5}{9}+\left(\frac{2}{11}\right)^6:\left(\frac{2}{11}\right)^5.$

2) Tìm giá trị của x, biết:

a) $x-\frac{2}{3}=-2\frac{1}{6};$

b) $2x-0,6=\frac{1}{3}x+1,5.$

Bài II. *(1,5 điểm)*

Một cửa hàng bán chiếc ti vi với giá niêm yết là $9,5$ triệu đồng. Bác An đến mua hàng vào đợt khuyến mại nên bác được giảm 20% khi mua chiếc ti vi đó. Khi thanh toán, bác phải trả thêm 8% thuế giá trị gia tăng (VAT) tính trên giá sau khi đã giảm. Hỏi bác An phải trả bao nhiêu tiền để mua chiếc tivi đó (đơn vị: triệu đồng).

Bài III. *(3,0 điểm)*

Cho tam giác ABC vuông tại A. Lấy điểm M thuộc cạnh BC (điểm M khác điểm B và điểm C). Kẻ MN vuông góc với AB (N thuộc AB).

1) Chứng tỏ rằng $MN\ //\ AC$.

2) Kẻ tia Ax là tia đối của tia AC. Trên tia Ax lấy điểm D sao cho $AC=AD$. Chứng minh $\Delta ABC=\Delta ABD$.

3) Trên cạnh BD lấy điểm E sao cho $BE=BM$. Chứng minh ba điểm E, N, M thẳng hàng.

Bài IV. *(0,5 điểm)* Tìm các số tự nhiên x, y lớn hơn 0 thỏa mãn:

$$2^{x-1}+3^{(y+1)^2-2}=2188.$$

…….Hết…….

Giáo viên trông kiểm tra không giải thích gì thêm.

Họ và tên học sinh: ..... Lớp .....

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – TOÁN 7

HƯỚNG DẪN CHUNG

+) Điểm toàn bài để lẻ đến 0,25.

+) Các cách làm khác nếu đúng vẫn cho điểm tương ứng với biểu điểm của hướng dẫn chấm.

+) Các tình huống phát sinh trong quá trình chấm do Hội đồng chấm thi quy định, thống nhất bằng biên bản.

I. Trắc nghiệm *(2,0 điểm)*

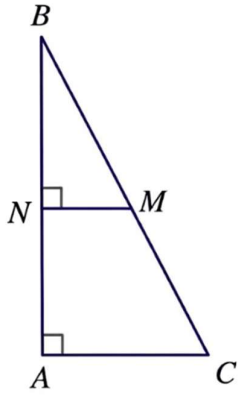
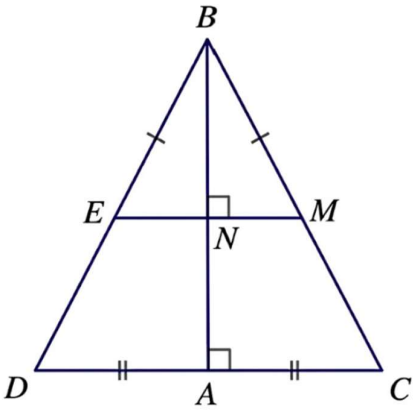
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	A	C	D	C	A	D	B

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

II. Tự luận *(8,0 điểm)*

Bài	Ý	Đáp án	Điểm
Bài I *3,0 điểm*	**1**	**1. Thực hiện phép tính:** **a)** $\frac{7}{3}-\frac{5}{16}-\frac{10}{3}-\frac{11}{16}+\frac{3}{4}$;	***0,75***
		$=\left(\frac{7}{3}+\frac{-10}{3}\right)+\left(\frac{-5}{16}+\frac{-11}{16}\right)+\frac{3}{4}$	*0,25*
		$=(-1)+(-1)+\frac{3}{4}$	*0,25*
		$=\frac{-5}{4}$	*0,25*
		b) $\left(\frac{2}{5}\right)^3.\left(\frac{5}{3}\right)^3+\left(-1\right)^3.2026^0$	***0,75***
		$=\left(\frac{2}{5}.\frac{5}{3}\right)^3+(-1).1$	*0,25*
		$=\left(\frac{2}{3}\right)^3+(-1)$ $=\frac{8}{27}+(-1)$	*0,25*

		$= \frac{-19}{27}$	*0,25*
		c) $\frac{5}{7}.\frac{-4}{9} - \frac{5}{7}.\frac{5}{9} + \left(\frac{2}{11}\right)^6 : \left(\frac{2}{11}\right)^5$	**0,5**
		$= \frac{5}{7}.(-\frac{4}{9} - \frac{5}{9}) + \frac{2}{11}$	*0,25*
		$= \frac{5}{7}.(-1) + \frac{2}{11}$ $= \frac{-41}{77}.$	*0,25*
	2	a) $x - \frac{2}{3} = -2\frac{1}{6}$;	***0,5***
		$x = \frac{2}{3} - 2\frac{1}{6}$	*0,25*
		Vậy $x = -\frac{3}{2}$	*0,25*
		b) $2x - 0,6 = \frac{1}{3}x + 1,5$.	***0,5***
		$2x - \frac{1}{3}x = 1,5 + 0,6$ $\frac{5}{3}x = 2,1$	*0,25*
		Vậy $x = \frac{63}{50}$	*0,25*
Bài II *1,5 điểm*		Một cửa hàng bán chiếc ti vi với giá niêm yết là $9,5$ triệu đồng. Bác An đến mua hàng vào đợt khuyến mại nên bác được giảm 20% khi mua chiếc ti vi đó. Khi thanh toán, bác phải trả thêm 8% thuế giá trị gia tăng (VAT) tính trên giá sau khi đã giảm. Hỏi bác An phải trả bao nhiêu tiền để mua chiếc tivi đó (đơn vị: triệu đồng).	***1,5***
		Giá bán chiếc ti vi đó sau khi khuyến mại chưa tính thuế VAT là $9,5.(100\% - 20\%) = 9,5.0,8 = 7,6$ (triệu đồng).	*0,75*
		Số tiền bác An phải trả bao nhiêu tiền để mua chiếc tivi đó là: $7,6.(100\% + 8\%) = 7,6.1,08 = 8,208$ (triệu đồng).	*0,5*

		Vậy bác An phải trả $8,208$ triệu đồng.	*0,25*
Bài III *3,0 điểm*		Cho tam giác ABC vuông tại A. Lấy điểm M thuộc cạnh BC (điểm M khác điểm B và điểm C). Kẻ MN vuông góc với AB (N thuộc AB). 1) Chứng minh rằng $MN // AC$. 2) Kẻ tia Ax là tia đối của tia AC. Trên tia Ax lấy điểm D sao cho $AC = AD$. Chứng minh $\Delta ABC = \Delta ABD$. 3) Trên cạnh BD lấy điểm E sao cho $BE = BM$. Chứng minh ba điểm E, N, M thẳng hàng.	***3,0***
			*0,5*
	1	Chứng tỏ rằng $MN // AC$	*1,0*
	2	Chứng minh $\Delta ABC = \Delta ABD$ (c.g.c) 	*1,0*
	3	Chứng minh ba điểm E, N, M thẳng hàng.	*0,5*
Bài IV		Tìm các số tự nhiên x, y lớn hơn 0 thỏa mãn: $2^{x-1} + 3^{(y+1)^2-2} = 2188.$	***0,5***

0,5 điểm		Vì số tự nhiên y lớn hơn 0 nên $3^{(y+1)^2-2}$ là số tự nhiên lẻ. Mà 2188 là số tự nhiên chẵn. Suy ra 2^{x-1} là số tự nhiên lẻ. Do đó $x=1$.	*0,25*
		Thay $x=1$ vào biểu thức đã cho ta có $3^{(y+1)^2-2}=2188-1=2187=3^7$. Do đó $(y+1)^2-2=7$ $y=2$ Vậy $x=1; y=2$.	*0,25*