SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO	**KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH LỚP 4 VÀ LỚP 7**
HÀ NỘI	**ĐỢT 1 - NĂM HỌC 2026 – 2027**
ĐỀ CHÍNH THỨC	**Môn: TOÁN – Lớp: 7**
(Đề thi gồm 02 trang)	Ngày: 11/11/2026
	Thời gian làm bài: 90 phút

PHẦN I ***(3,0 điểm)*: TRẮC NGHIỆM.**

Từ câu 1 đến câu 4, học sinh chọn chữ cái đứng trước phương án đúng cho mỗi câu và ghi vào giấy kiểm tra.

Câu 1. Số nào sau đây bằng số hữu tỉ $0,3$?

A. $-\frac{3}{10}$. **B.** $-\frac{3}{100}$. **C.** $\frac{3}{100}$. **D.** $\frac{3}{10}$.

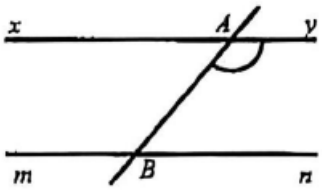
Câu 2. Cho hai góc kề bù, trong đó số đo một góc bằng 65°, số đo góc còn lại bằng

A. 25°. **B.** 35°. **C.** 65°. **D.** 115°.

Câu 3. Số hữu tỉ x thỏa mãn $\frac{3}{4}+x=\frac{1}{2}$ là

A. $-\frac{1}{4}$. **B.** $\frac{1}{4}$. **C.** 1. **D.** $\frac{5}{4}$.

Câu 4. Cho hình vẽ bên.



Biết đường thẳng xy song song với đường thẳng mn và $\widehat{yAB}+\widehat{ABm}=260^\circ$.

Số đo góc yAB bằng

A. 50°. **B.** 100°. **C.** 130°. **D.** 260°.

Từ câu 5 đến câu 8, học sinh chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi câu và ghi vào giấy kiểm tra.

Câu 5. $\left[(2,3)^3\right]^7=(2,3)^{10}$.

Câu 6. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a, chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng a.

thuvientoanhoc.com

Câu 7. $-\frac{1}{100} > -\frac{1}{10}$.

Câu 8. Hai góc bằng nhau và chung đỉnh là hai góc đối đỉnh.

Từ câu 9 đến câu 10, học sinh ghi đáp số cho mỗi câu vào giấy kiểm tra.

Câu 9. Bạn An đến cửa hàng để mua năm quyển vở có giá niêm yết là 18000 đồng một quyển. Lúc đó, cửa hàng này đang có chính sách giảm giá 10% cho mọi mặt hàng. Hỏi bạn An phải trả bao nhiêu tiền để mua năm quyển vở đó? *(đơn vị: đồng)*

Câu 10. Cho $\widehat{xOy} = 40^\circ$, góc xOz kề bù với góc xOy và tia Om là tia phân giác của góc xOz. Số đo góc yOm bằng bao nhiêu độ?

<u>PHẦN II</u> *(7,0 điểm)*: TỰ LUẬN.

Bài 1. *(1,5 điểm)* Tính giá trị các biểu thức sau:

a) $A = 0,5 + \frac{2}{3} - \frac{7}{12}$.

b) $B = \frac{-3}{5} \cdot \frac{2}{7} + \frac{3}{5} \cdot \frac{9}{7} + \frac{1}{2}$.

c) $C = (-7)^2 : (3,5)^2 - 1,5 + (0,2026)^0$.

Bài 2. *(1,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) $x - 2,25 = -3,35$.

b) $\frac{1}{2} - x^3 = \frac{3}{8}$.

Bài 3. *(1,5 điểm)* Một mảnh đất có dạng hình chữ nhật có chu vi là 60 m và chiều rộng là $13,5$ m.

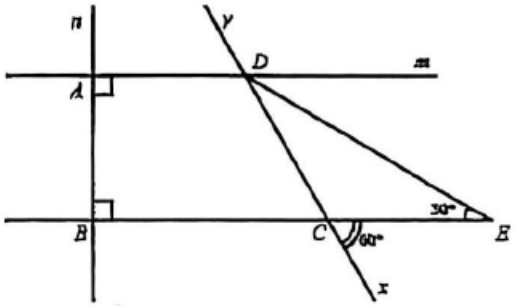
a) Tính chiều dài của mảnh đất đó.

b) Trên một cạnh dài của mảnh đất này, người ta định trồng một số cây xanh cùng loại sao cho khoảng cách giữa hai cây liền nhau là 2 m. Hỏi họ có thể trồng nhiều nhất bao nhiêu cây?

Bài 4. *(2,5 điểm)*

Cho hình vẽ bên.

thuvientoanhoc.com



Biết $AD \perp AB$; $BC \perp AB$; $\widehat{ECx} = 60^\circ$ và $\widehat{DEC} = 30^\circ$.

(Học sinh không cần viết giả thiết, kết luận của bài toán)

a) Giải thích tại sao đường thẳng AD song song với đường thẳng BC.

b) Tính $\widehat{BCD}$ và $\widehat{mDy}$.

c) Chứng minh tia DE là tia phân giác của góc mDC.

Bài 5. *(0,5 điểm)* Tìm tất cả số hữu tỉ x thỏa mãn $2x^2 + x$, $4x + 1$ và $\dfrac{5}{x}$ đều là các số nguyên dương.

---------- HẾT ----------

Giám thị không giải thích gì thêm.

Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay.

thuvientoanhoc.com

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HÀ NỘI

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi gồm 02 trang)

KỲ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH LỚP 4 VÀ LỚP 7
ĐỢT 1 - NĂM HỌC 2026 – 2027

Môn: **TOÁN** – Lớp: 7
Ngày: 11/11/2026
Thời gian làm bài: 90 phút

PHẦN I (3,0 điểm): TRẮC NGHIỆM

Từ câu 1 đến câu 4, học sinh chọn chữ cái đứng trước phương án đúng cho mỗi câu và ghi vào giấy kiểm tra.

Câu 1. Số nào sau đây bằng số hữu tỉ 0,3?

A. $-\frac{3}{10}$ **B.** $-\frac{3}{100}$ **C.** $\frac{3}{100}$ **D.** $\frac{3}{10}$

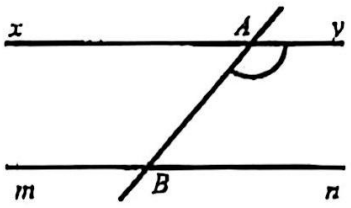
Câu 2. Cho hai góc kề bù, trong đó số đo một góc bằng $65°$, số đo góc còn lại bằng

A. $25°$. **B.** $35°$. **C.** $65°$. **D.** $115°$.

Câu 3. Số hữu tỉ x thỏa mãn $\frac{3}{4}+x=\frac{1}{2}$ là

A. $-\frac{1}{4}$. **B.** $\frac{1}{4}$. **C.** 1. **D.** $\frac{5}{4}$.

Câu 4. Cho hình vẽ bên.
Biết đường thẳng xy song song với đường thẳng mn và $\widehat{yAB}+\widehat{ABm}=260°$.
Số đo góc yAB bằng



A. $50°$. **B.** $100°$. **C.** $130°$. **D.** $260°$.

Từ câu 5 đến câu 8, học sinh chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi câu và ghi vào giấy kiểm tra.

Câu 5. $\left[(2,3)^3\right]^7=(2,3)^{10}$.

Câu 6. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a, chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng a.

Câu 7. $-\frac{1}{100}>-\frac{1}{10}$.

Câu 8. Hai góc bằng nhau và chung đỉnh là hai góc đối đỉnh.

Từ câu 9 đến câu 10, học sinh ghi đáp số cho mỗi câu vào giấy kiểm tra.

Câu 9. Bạn An đến cửa hàng để mua năm quyển vở có giá niêm yết là 18000 đồng một quyển. Lúc đó, cửa hàng này đang có chính sách giảm giá 10% cho mọi mặt hàng. Hỏi bạn An phải trả bao nhiêu tiền để mua năm quyển vở đó? *(đơn vị: đồng)*

Câu 10. Cho $\widehat{xOy}=40°$, góc xOz kề bù với góc xOy và tia Om là tia phân giác của góc xOz. Số đo góc yOm bằng bao nhiêu độ?

thuvientoanhoc.com

PHẦN II (7,0 điểm): TỰ LUẬN

Bài 1. (*1,5 điểm*) Tính giá trị các biểu thức sau:

a) $A = 0,5 + \frac{2}{3} - \frac{7}{12}$.

b) $B = \frac{-3}{5} \cdot \frac{2}{7} + \frac{3}{5} \cdot \frac{9}{7} + \frac{1}{2}$.

c) $C = (-7)^2 : (3,5)^2 - 1,5 + (0,2026)^0$.

Bài 2. (*1,0 điểm*) Tìm x, biết:

a) $x - 2,25 = -3,35$.

b) $\frac{1}{2} - x' = \frac{3}{8}$.

Bài 3. (*1,5 điểm*) Một mảnh đất có dạng hình chữ nhật có chu vi là 60 m và chiều rộng là 13,5 m.

a) Tính chiều dài của mảnh đất đó.

b) Trên một cạnh dài của mảnh đất này, người ta định trồng một số cây xanh cùng loại sao cho khoảng cách giữa hai cây liền nhau là 2 m. Hỏi họ có thể trồng nhiều nhất bao nhiêu cây?

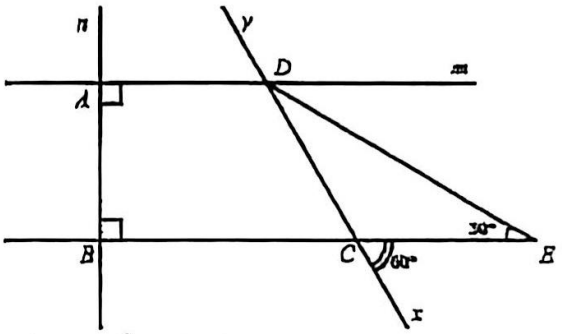
Bài 4. *(2,5 điểm)*

Cho hình vẽ bên.

Biết $AD \perp AB$; $BC \perp AB$;

$\widehat{ECx} = 60°$ và $\widehat{DEC} = 30°$.

(Học sinh không cần viết giả thiết, kết luận của bài toán)



a) Giải thích tại sao đường thẳng AD song song với đường thẳng BC.

b) Tính $\widehat{BCD}$ và $\widehat{mDy}$.

c) Chứng minh tia DE là tia phân giác của góc mDC.

Bài 5. *(0,5 điểm)* Tìm tất cả số hữu tỉ x thỏa mãn $2x^2 + x$, $4x + 1$ và $\frac{5}{x}$ đều là các số nguyên dương.

——————HẾT——————

Giám thị không giải thích gì thêm.

Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay.

thuvientoanhoc.com

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HÀ NỘI

KỲ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH LỚP 4 VÀ LỚP 7
ĐỢT 1 - NĂM HỌC 2026 – 2027

Môn: TOÁN – Lớp: 7
Ngày: 11/11/2026
Thời gian làm bài: 90 phút

HƯỚNG DẪN CHẤM CHO ĐỀ CHÍNH THỨC
(gồm 02 trang)

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.

PHẦN I (3,0 điểm): TRẮC NGHIỆM

Chọn chữ cái trước phương án đúng cho mỗi câu và ghi vào giấy kiểm tra. Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4
Đáp án	D	D	A	C

Chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi câu và ghi vào giấy kiểm tra. Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	5	6	7	8
Đáp án	Sai	Đúng	Đúng	Sai

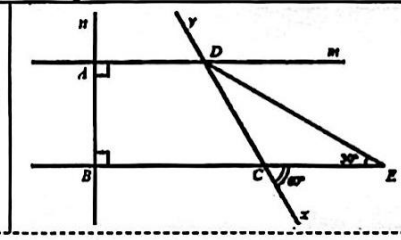
Ghi đáp số cho mỗi câu vào giấy kiểm tra. Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

Câu	9	10
Đáp án	81 000	110

PHẦN II (7,0 điểm): TỰ LUẬN

Bài	Câu	Đáp án	Điểm
Bài 1 *1,5 điểm*	a)	$A=0,5+\frac{2}{3}-\frac{7}{12}.$	*0,5*
		$A=\frac{1}{2}+\frac{2}{3}-\frac{7}{12}$	*0,25*
		$A=\frac{6}{12}+\frac{8}{12}-\frac{7}{12}=\frac{7}{12}.$	*0,25*
	b)	$B=\frac{-3}{5}\cdot\frac{2}{7}+\frac{3}{5}\cdot\frac{9}{7}+\frac{1}{2}.$	*0,5*
		$B=\frac{3}{5}\cdot\left(\frac{-2}{7}+\frac{9}{7}\right)+\frac{1}{2}$	*0,25*
		$B=\frac{3}{5}\cdot 1+\frac{1}{2}=\frac{11}{10}.$	*0,25*
	c)	$C=(-7)^2:(3,5)^2-1,5+(0,2026)^0.$	*0,5*
		$C=(-2)^2-1,5+(0,2026)^0$	*0,25*
		$C=4-1,5+1=3,5.$	*0,25*

thuvientoanhoc.com

Bài 2 *1,0 điểm*	a)	$x-2,25=-3,35.$	*0,5*
		$x=-3,35+2,25$	*0,25*
		$x=-1,1.$ Kết luận đúng.	*0,25*
	b)	$\frac{1}{2}-x^3=\frac{3}{8}.$	*0,5*
		$x^3=\frac{1}{8}$	*0,25*
		$x=\frac{1}{2}.$ Kết luận đúng.	*0,25*
Bài 3 *1,5 điểm*	a)	***Tính chiều dài của mảnh đất đó.***	***1,0***
		Chiều dài của mảnh đất đó là: $60:2-13,5=16,5$ (m).	*1,0*
	b)	***Hỏi họ có thể trồng nhiều nhất bao nhiêu cây?***	***0,5***
		Ta có $16,5:2=8,25$	*0,25*
		Vì thế số cây tối đa có thể trồng được là 9 cây.	*0,25*
Bài 4 *2,5 điểm*	a)	***a) Giải thích tại sao đường thẳng AD song song với đường thẳng BC.*** 	***1,0***
		Nêu được $AD \perp AB$	*0,25*
		Nêu được $BC \perp AB$	*0,25*
		$\Rightarrow AD // BC.$	*0,5*
	b)	***Tính $\widehat{BCD}$ và $\widehat{mDy}$.***	***1,0***
		Giải thích được $\widehat{BCD}=\widehat{ECx} \Rightarrow \widehat{BCD}=60°.$	*0,5*
		Giải thích được $\widehat{CDm}=60° \Rightarrow \widehat{mDy}=120°.$	*0,5*
	c)	***Chứng minh tia DE là tia phân giác của góc mDC.***	***0,5***
		Chứng minh được $\widehat{mDE}=30°.$	*0,25*
		Chứng minh được $\widehat{CDE}=30°.$ Chứng minh được tia DE là tia phân giác của góc mDC.	*0,25*
Bài 5 *0,5 điểm*		***Tìm tất cả số hữu tỉ x thỏa mãn $2x^2+x$, $4x+1$ và $\frac{5}{x}$ đều là các số nguyên dương.***	***0,5***
		$4x+1$ là số nguyên dương $\Rightarrow 4x$ là số nguyên. Mà $\frac{5}{x}=\frac{20}{4x}$ cũng là số nguyên dương $\Rightarrow 4x \in \{1;2;4;5;10;20\}$.	*0,25*
		Tìm được $x \in \left\{\frac{1}{4};\frac{1}{2};1;\frac{5}{4};\frac{5}{2};5\right\}$. Thử lại và kết luận $x \in \left\{\frac{1}{2};1;\frac{5}{2};5\right\}$.	*0,25*

----------HẾT----------

thuvientoanhoc.com