

BỘ 3 ĐỀ THI HỌC KÌ 1 TOÁN 6 NĂM 2021 (CÓ ĐÁP ÁN)

Đề thi cuối kì 1 lớp 6 môn Toán năm 2021 - Đề số 1

PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Số phần tử của tập hợp $A = \{2; 4; 6; 8; 10; \dots; 32\}$ là:

- A. 16
- B. 34
- C. 32
- D. 15

Câu 2: Trong các số sau, số chia hết cho cả 3; 5 và 9 là:

- A. 2016
- B. 2015
- C. 1140
- D. 1125

Câu 3: Tổng $156 + 18 + 3$ chia hết cho:

- A. 8.
- B. 3 .
- C. 5.
- D. 7.

Câu 4: Kết quả của phép tính $5^4 : 25$ bằng:

- A. 5^{10}
- B. 5^2
- C. 5^5
- D. 25^5

Câu 5: Cho $a = 48$; $b = 16$ thì UCLN(a,b) bằng:

- A. 4
- B. 48
- C. 16
- D. 8

Câu 6: Sắp xếp các số nguyên sau: -9, 3, -1, $-|-7|$, 0 theo thứ tự giảm dần ta được:

- A. 3, 0, -1, $-|-7|$, -9
- B. -9, $-|-7|$, 3, -1, 0
- C. $-|-7|$, 3, 0, -1, -9
- D. 3, 0, -9, $-|-7|$, -1

Câu 7: Cho $M = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 2\}$. Ta có:

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

Câu 8: Kết quả của phép tính $(-28) + |-11|$ bằng:

- A. -39
- B. -17
- C. 39
- D. 24

Câu 9: Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 2\text{cm}$; $OB = 4\text{cm}$. Khi đó:

- A. Điểm B nằm giữa 2 điểm O và A
- B. $AB = 9\text{cm}$
- C. Tia OA trùng với tia AB
- D. A là trung điểm của đoạn thẳng OB.

Câu 10: Cho M là trung điểm của đoạn thẳng AB, biết $AM = 4\text{cm}$. Khi đó độ dài đoạn thẳng AB là:

- A. 2cm
- B. 4cm
- C. 8cm
- D. 12cm

Câu 11: Cho đoạn thẳng $AB = 18\text{cm}$. Vẽ điểm M nằm giữa hai đầu đoạn thẳng AB sao cho $AB = 3BM$. Khi đó độ dài đoạn thẳng AM bằng:

- A. 6cm
- B. 10cm
- C. 9cm
- D. 12cm

Câu 12: Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi :

- A. $MA = MB$.
- B. $MA = MB = AB/2$.
- C. $MA + MB = AB$.
- D. Tất cả đều đúng.

II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính:

- a) $60 : [15 - (7 - 4)^2]$.
- b) $12 + (-17) + (-12) + |-35|$

Bài 2 (1,0 điểm). Tìm x biết:

- a) $(123 - 4x) - 67 = 8$
- b) $4^{x+1} + 2 = |-66|$

Bài 3 (1,5 điểm). Tính số học sinh khối 6 của trường THCS Hòa Phú. Biết rằng khi xếp hàng 6, hàng 8 và hàng 9 để tập dân vũ thì vừa đủ và số học sinh khối 6 trong khoảng từ 200 đến 250 em.

Bài 4: (2,5 điểm) Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho $OA = 3\text{cm}$; $OB = 6\text{cm}$.

- a) Điểm A có nằm giữa hai điểm O và B không? Vì sao?
- b) So sánh OA và AB.
- c) Chứng tỏ điểm A là trung điểm của OB.
- d) Lấy điểm C trên tia Ox sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng OC.

Bài 5: (1 điểm) Cho $A = 2^0 + 2^2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{19}$. Và $B = 2^{20}$. Chứng minh rằng A và B là hai số tự nhiên liên tiếp.

Đáp án đề thi học kì 1 lớp 6 môn Toán năm 2021 - Đề số 1


Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm).

Mỗi đáp án chọn đúng cho 0,5 điểm

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

Phần II: Tự luận (6 điểm)

Bài - câu	Đáp án	Biể u điể m
1 (1,0 điểm)	a) $60 : [15 - (7 - 4)^2] =$ $= 60 : [15 - 3^2]$ $= 60 : [15 - 9]$ $= 60 : 6$ $= 10$	0,25 0,25
	a) $12 + (- 17) + (- 12) + - 35 =$ $= [12 + (- 12)] + [(- 17) + - 35]$ $= 0 + [(- 17) + 35]$ $= 0 + 18$ $= 18$	0,25 0,25
2 (1,0 điểm)	a) $(123 - 4x) - 67 = 8$ $\Rightarrow 123 - 4x = 8 + 67$ $\Rightarrow 123 - 4x = 75$ $\Rightarrow 4x = 123 - 75$ $\Rightarrow 4x = 48$ $\Rightarrow x = 48 : 4$ $\Rightarrow x = 12$ Vậy $x = 12$	0,25 0,25
	b)	

	$4^{x+1} + 2 = 66$ $4^{x+1} = 66 - 2$ $4^{x+1} = 64 = 4^3$ Vậy $x + 1 = 3$ hay $x = 2$	0,25 0,25
3 (1,5 điểm)	Gọi số học sinh khối 6 của trường THCS Hòa Phú là a ($a \in \mathbb{N}$ và $200 < a < 250$) Theo đề, khi xếp hàng tập dân vũ mà xếp hàng 6, hàng 8, hàng 9 đều vừa đủ hàng nên $a : 6; a : 8; a : 9 \Rightarrow a \in BC(6; 8; 9)$ Tìm BCNN(6, 8, 9) = 72 Mà $BC(6, 8, 12) = B(72) = \{0; 72; 144; 216; 288; \dots\}$ $a \in BC = \{0; 72; 144; 216; 288; \dots\}$ Mà $200 < a < 250 \Rightarrow a = 216$ Vậy số HS khối 6 của trường THCS Hòa Phú là 216 học sinh.	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
4 (2,5 điểm)	Vẽ hình chính xác 	0,25
	a) Trên tia Ox, ta có $OA < OB$ (vì $2\text{cm} < 4\text{cm}$) nên điểm A nằm giữa 2 điểm O và B	0,25 0,25
	b) Tính đúng $AB = 3\text{cm}$	0,5
	c) Nêu được A nằm giữa O và B ($OA + AB = OB$) O cách đều A và B ($OA = AB = 3\text{cm}$) Kết luận A là trung điểm OB	0,25 0,25

	d) Vì C là trung điểm của AB nên $AC = CB = AB/2 = 3/2 = 1,5$ Tính đúng $OC = 4,5$ cm	,25 0,5
5 (0,5 điểm)	Cho $A = 2^0 + 2^2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{19}$.	0,25
	Ta có: $2A = 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{20}$	0,25
	$2A - A = 2^{20} - 2^0 = 2^{20} - 1$ hay $A = 2^{20} - 1$	0,25
	Và $B = 2^{20}$. Do đó A và B là hai số tự nhiên liên tiếp	0,25

Chú ý:

+ Các cách giải khác đúng, chặt chẽ, đầy đủ vẫn cho điểm tối đa. Riêng bài tính hợp lí nếu tính được hợp lí mà không tính nhưng kết quả đúng chỉ cho nửa số điểm. Nếu chỉ ghi luôn kết quả cuối cùng, không có các bước giải: Không cho điểm

+ Phần hình học mà HS không vẽ hình hoặc vẽ hình không đúng thì không chấm phần chứng minh có liên quan.

Đề thi Toán lớp 6 học kì 1 năm 2021 - Đề số 2

PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Câu 1. Số phần tử của tập hợp $A = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ là:

- A. 10
- B. 4
- C. 5
- D. 2

Câu 2. Số nào trong các số sau đây chia hết cho 3?

- A. 26
- B. 223

- C. 108
- D. 2019

Câu 3. Kết quả của phép tính $3^4 \cdot 3^2 = ?$

- A. 3^6
- B. 3^2
- C. 3^8
- D. 3^3

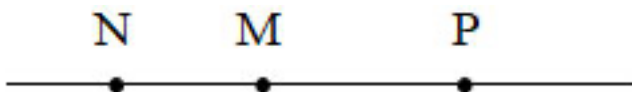
Câu 4. Trong các số: 2; 3; 6; 8 số nào là ước chung của 6 và 16 ?

- A. 3
- B. 2
- C. 6
- D. 8.

Câu 5. Số đối của số 3 là:

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

Câu 6. Cho hình vẽ:



Điền vào chỗ trống trong phát biểu sau: “Điểm nằm giữa hai điểm.....”

PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN: (7 điểm)

Câu 7. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

- a) $18 : 3^2 + 5 \cdot 2^3$
- b) $(-12) + 42$
- c) $53.25 + 53.75$

Câu 8. (1,5 điểm) Tìm x, biết

- a) $x - 6 = - 3$

b) $2x + 11 = 15$

c) $(2x - 12) \cdot 2 = 2^3$

Câu 9. (1,0 điểm) Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh đi tham quan biết rằng nếu xếp 18 người hay 24 người vào một xe đều vừa đủ và số học sinh trong khoảng từ 300 đến 400.

Câu 10. (2,0 điểm) Vẽ tia Ox, trên Ox lấy điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 6cm.

a) Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại. Vì sao?

b) So sánh OA và AB ?

c) Điểm A có phải là trung điểm của OB không? Vì sao?

Câu 11. (1,0 điểm) Tìm số tự nhiên n sao cho $(2n + 5) (n + 1)$

Đáp án đề kiểm tra học kì 1 Toán 6 năm 2021 - Đề số 2

Phần đáp án câu trắc nghiệm:

Tổng câu trắc nghiệm: 6.

Câu	Đáp án
1	[0,5] C
2	[0,5] C
3	[0,5] A
4	[0,5] B
5	[0,5] B
6	[0,5]M.....N và P

Phần đáp án câu tự luận:

Tổng câu tự luận: 5.

Câu 7. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) (0,5 điểm)

$$18 : 3^2 + 5 \cdot 2^3$$

Gợi ý làm bài:

TL:

$$18:3^2 + 5 \cdot 2^3 = 18:9 + 5 \cdot 8 = 2 + 40 = 42$$

b) (0,5 điểm)

$$(-12) + 42$$

Gợi ý làm bài:

TL:

$$(-12) + 42 = (42 - 12) = 30$$

c) (0,5 điểm)

$$53.25 + 53.75$$

Gợi ý làm bài:

TL:

$$53.25 + 53.75 - 200 = 53.(25 + 75)$$

$$= 53.100 - 200 = 5300$$

Câu 8. (1,5 điểm) Tìm x, biết

a) (0,5 điểm)

$$x - 6 = - 3$$

Gợi ý làm bài:

TL:

$$x - 6 = - 3$$

$$x = - 3 + 6$$

$$x = 3$$

Vậy $x = 3$

b) (0,5 điểm)

$$x - 6 = -3$$

Gợi ý làm bài:

TL:

$$2x + 11 = 15$$

$$2x = 15 - 11$$

$$2x = 4$$

$$x = 4 : 2$$

$$x = 2$$

Vậy $x = 2$

c) (0,5 điểm)

$$(2x - 12) \cdot 2 = 2^3$$

Gợi ý làm bài:

TL:

$$(2x - 12) \cdot 2 = 2^3$$

$$2x - 12 = 2^3 : 2$$

$$2x - 12 = 2^2$$

$$2x - 12 = 4$$

$$2x = 4 + 12$$

$$2x = 16$$

$$x = 16 : 2$$

$$x = 8$$

Vậy $x = 8$

Câu 9. (1,0 điểm) Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh đi tham quan biết rằng nếu xếp 18 người hay 24 người vào một xe đều vừa đủ và số học sinh trong khoảng từ 300 đến 400.

Gợi ý làm bài:

TL:

Gọi số học sinh đi tham quan là a . ($a \in \mathbb{N}$)

Ta có $a : 18$; $a : 24$ nên $a \text{ BC } (18; 24)$ và $300 \leq a \leq 400$

Mà $18 = 2 \cdot 3^2$; $24 = 2^3 \cdot 3$

do đó BCNN $(18; 24) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$

$BC(18; 24) = \{0 ; 72 ; 144 ; 216 ; 288 ; 360 ; 432\}$ Vì $300 \leq a \leq 400$ nên $a = 360$ Vậy số học sinh đi tham quan là 360 học sinh

Câu 10 (2,0 điểm)

Vẽ tia Ox , trên Ox lấy điểm A và B sao cho $OA = 3\text{cm}$, $OB = 6\text{cm}$.

HS vẽ hình chính xác (0,25 điểm)



a) (0,5 điểm)

Trong 3 điểm O , A , B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại. Vì sao?

Gợi ý làm bài:

TL:

Điểm A nằm giữa O và B

Vì trên tia Ox : $OA < OB$ ($3 < 6$)

b) (0,75 điểm)

So sánh OA và AB ?

Gợi ý làm bài:

TL:

Vì A nằm giữa O và B

Ta có: $AO + AB = OB$

$$3 + AB = 6$$

$$AB = 6 - 3 = 3\text{cm}$$

Vậy $OA = AB$

c) (0,5 điểm)

Điểm A có phải là trung điểm của OB không? Vì sao?

Gợi ý làm bài:

TL:

Vì điểm A nằm giữa O, B và cách đều O và B ($OA = OB$). nên điểm A là trung điểm của OB

Câu 11 (1,0 điểm)

Tìm số tự nhiên n sao cho $(2n + 5) : (n + 1)$

Gợi ý làm bài:

TL:

$$(2n + 5) : (n + 1)$$

$$\Rightarrow 2(n + 2) + 3 : (n + 1)$$

$$\Rightarrow \text{Mà } 2(n + 3) : (n + 1)$$

$$\text{Nên } 3 : (n + 1)$$

$$\Rightarrow n + 1 \in U(3) = \{1; 2; 3\}$$

$$n+1=1 \Rightarrow n=0$$

$$n+1=2 \Rightarrow n=1$$

$$n+1=3 \Rightarrow n=2$$

Vậy $n=0, n=1, n=2$

Đề thi học kì 1 môn Toán lớp 6 năm 2021 - Đề số 3

TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Câu 1: (2,0 điểm)

Hãy viết chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng ra tờ giấy kiểm tra.

1. Tập hợp $B = \{3; 4; 5; 6\}$, số phần tử của tập hợp là:

- A. 5;
- B. 6;
- C. 4;
- D. 8.

2. Kết quả của phép tính $5^8 \cdot 5^2$ là:

- A. 5^8 ;
- B. 5^{10} ;
- C. 5^6 ;
- D. 5^{16} .

3. Cách viết nào sau đây được gọi là phân tích số 80 ra thừa số nguyên tố

- A. $80 = 4^2 \cdot 5$;
- B. $80 = 5 \cdot 16$;
- C. $80 = 2^4 \cdot 5$;
- D. $80 = 2 \cdot 40$.

4. Cho 3 điểm A, B, C thẳng hàng biết $AB = 4\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$, trong 3 điểm A, B, C điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại?

- A. Điểm A;
- B. Điểm B;
- C. Điểm C;
- D. Không có điểm nào.

Câu 2: (1,0 điểm)

Cho các thông tin: (- 58); 18; 3. Hãy chọn thông tin phù hợp rồi điền vào từng chỗ (...) trong các câu sau rồi ghi kết quả lựa chọn đó vào giấy kiểm tra.

1. Cho đoạn thẳng $MN = 8$ cm. Điểm K nằm giữa MN, biết $KM = 5$ cm thì đoạn thẳng $KN = \dots$ cm.

2. Kết quả của phép tính : $(- 20) + 38 = \dots$

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu 1: (1,0 điểm)

Cho các số: 576; 756; 675; 765. Hãy viết các số trong bốn số trên:

a) Chia hết cho 2

b) Chia hết cho cả 3 và 5

Câu 2: (1,0 điểm)

Thực hiện phép tính

a) $18 : 32 + 5.23$ b) $25.26 + 74.25$

Câu 3: (1,0 điểm)

Tìm x, biết

a) $x + 72 = 36$ b) $|x+2| - 4 = 6$

Câu 4: (2,0 điểm) Một số sách nếu xếp thành từng bó 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 quyển đều vừa đủ bó. Tính số sách đó biết số sách trong khoảng từ 400 đến 600 (quyển).

Câu 5: (2,0 điểm) Cho đường thẳng xy và điểm O nằm trên đường thẳng đó. Trên tia Ox lấy điểm E sao cho $OE = 4$ cm. Trên tia Oy lấy điểm G sao cho $EG = 8$ cm.

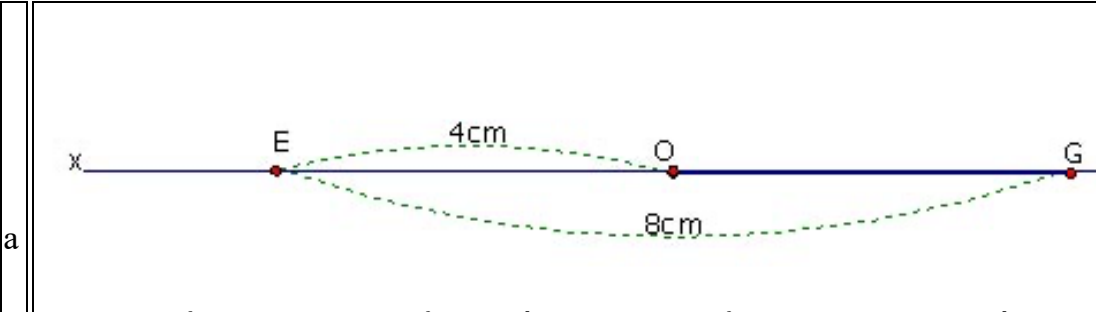
a) Trong 3 điểm O, E, G thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao ?

b) Tính độ dài đoạn thẳng OG.

c) Cho biết điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng EG không ? Vì sao?

Đáp án đề thi cuối kì 1 Toán 6 năm 2021 - Đề số 3

Câu	Ý	Nội dung/ đáp án	Điểm
I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)			
1 (2,0 điểm)	1	C	0,5
	2	B	0,5
	3	C	0,5
	4	A	0,5
2 (1,0 điểm)	1	3	0,5
	2	18	0,5
II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)			
1 (1,0 điểm)	a	Các số chia hết cho 2: 576, 756	0,5
	b	Số chia hết cho 3 và 5: 675, 765	0,5
2 (1,0 điểm)	a	$18:3^2 + 5.2^3 = 18:9 + 5.8$	0,25
		$= 2 + 40 = 42$	0,25
	b	$25.26 + 74.25 = 25.(26 + 74)$	0,25
		$= 25.100 = 2500$	0,25
3 (1,0 điểm)	a	$x + 72 = 36$	
		$x = 36 - 72$	0,25
		$x = -36$	0,25
	b	$ x+2 - 4 = 6$	
	$ x+2 = 6 + 4$		
	$ x+2 = 10$ $x+2 = 10$ hoặc $x + 2 = -10$	0,25	

điểm)	Nêu: $x + 2 = 10 \Rightarrow x = 8$ Nêu: $x + 2 = -10 \Rightarrow x = -12$	0,25
4 (2,0 điểm)	Gọi số sách phải tìm là a thì $a \in BC(12,15,18)$ và $400 < a < 600$	0,5
	Tìm được $BCNN(12,15,18) = 180$	0,5
	Do đó $BC(12,15,18) = B(180) = \{0,180,360,540, \dots\}$	0,5
	Vậy số sách là 540 quyển	0,5
5 (2,0 điểm)	 <p>Trong 3 điểm O, E, G thì điểm O nằm giữa hai điểm còn lại vì O là góc chung của hai tia đối nhau</p>	0,5
	b) Tính được $OG = 4cm$	0,5
	c) Điểm O là trung điểm của đoạn thẳng EG vì $O \hat{=} OG$ và $OE = OG = 4cm$	0,5

Tham khảo một số đề thi cuối học kì 1 lớp 6 môn Toán khác:

- [Đề thi học kì 1 Toán 6 Phòng GD&ĐT Quận 10 - Hồ Chí Minh 2020-2021](#)
- [Đề thi học kì 1 Toán 6 Phòng GD&ĐT huyện Hữu Lũng 2020-2021](#)
- [Đề thi học kì 1 Toán 6 \(song bằng\) THPT Chuyên Hà Nội - Amsterdam 2020](#)
- [Bộ 12 đề thi học kì 1 Toán 6 năm 2019 phần 1](#)
- [Đề thi học kì 1 Toán 6 THPT Chuyên Hà Nội - Amsterdam 2020](#)