UBND XÃ BÌNH GIANG
TRƯỜNG THCS LONG XUYÊN

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
NĂM HỌC 2026 - 2027
MÔN: TOÁN - LỚP: 7
Thời gian làm bài: 90 phút
(Đề bài gồm 01 trang)

ĐỀ SỐ 1

Câu 1 (1,0 điểm).

1) So sánh $\frac{1}{3}$ và 0,4

2) Tính $\sqrt{144}$.

Câu 2 (2,5 điểm). Thực hiện phép tính:

1) $-0,5+\frac{3}{2}$ 2) $(-0,25)^4.4^4$ 3) $\frac{2}{9}.\frac{8}{3}-\frac{11}{9}.\frac{8}{3}$ 4) $\frac{14}{5}-\left(2,75-\frac{1}{5}\right)-5,25$

Câu 3 (1,5 điểm). Tìm x, biết:

1) $3^2.x=3^4$ 2) $2027-2026.\left(x-\frac{1}{4}\right)=1014$

Câu 4 (4,0 điểm).

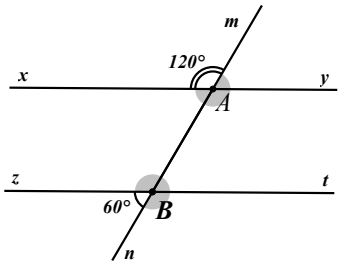
1)Cho hình vẽ (Hình 4.1), biết $\widehat{xAm}=120^0$, $\widehat{zBn}=60^0$.

a) Tính $\widehat{BAx}$.

b) Hai đường thẳng xy và zt có song song với nhau không? Vì sao?

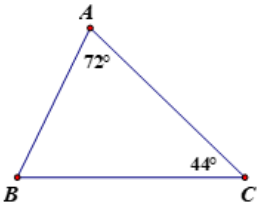
c) Vẽ tia phân giác của $\widehat{ABz}$ cắt đường thẳng xy tại C. Từ C kẻ đường thẳng song song với đường thẳng mn, cắt đường thẳng zt tại D. Chứng tỏ tia CB là tia phân giác của $\widehat{ACD}$.

(Phần c các em phải vẽ hình)



Hình 4.1

2) Tính số đo góc chưa biết của các tam giác trong Hình 4.2



Hình 4.2

Câu 5 (1,0 điểm). Giá của một chiếc tủ lạnh được niêm yết ở siêu thị điện máy là 12000000. Nhưng vào dịp nghỉ lễ cửa hàng đã khuyến mại giảm giá 15% trên giá ban đầu. Ông B đi siêu thị điện máy mua 1 chiếc tủ lạnh do có thẻ vip nên được khuyến mãi thêm 3% trên giá đã giảm. Hỏi ông B phải trả bao nhiêu tiền để mua chiếc tủ lạnh ở siêu thị điện máy?

——— Hết ———

Họ tên học sinh:…… Chữ kí:……

Giám thị coi thi: ……Chữ kí:……

thuvientoanhoc.com

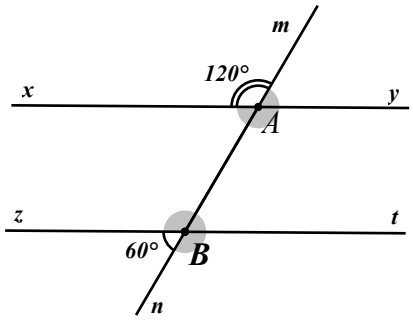
UBND XÃ BÌNH GIANG
TRƯỜNG THCS LONG XUYÊN

HƯỚNG DẪN, BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
NĂM HỌC 2026 - 2027
MÔN: TOÁN - LỚP: 7

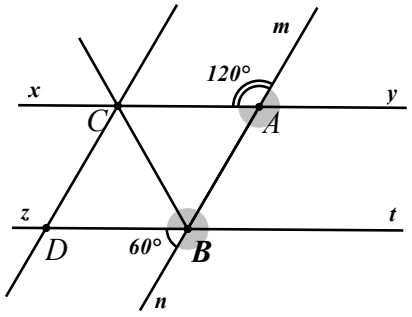
ĐỀ SỐ 1

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 (1,0điểm)	1) Ta có $\frac{1}{3}=\frac{5}{15}$; $0,4=\frac{2}{5}=\frac{6}{15}$	0,25
	Do $\frac{5}{15}<\frac{6}{15}$ nên $\frac{1}{3}<0,4$	0,25
	2) Do $144=(12)^2$	0,25
	Nên $\sqrt{144}=12$	0,25
Câu 2 (2,5điểm)	1) $-0,5+\frac{3}{2}=\frac{-1}{2}+\frac{3}{2}$	0,25
	$=1$	0,25
	2) $(-0,25)^4.4^4=(-0,25.4)^4$ (hoặc tính từng lũy thừa rồi nhân)	0,25
	$=(-1)^4=1$	0,25
	3) $\frac{2}{9}.\frac{8}{3}-\frac{11}{9}.\frac{8}{3}=\frac{8}{3}.\left(\frac{2}{9}-\frac{11}{9}\right)$	0,25
	$=\frac{8}{3}.\frac{-9}{9}$	0,25
	$=\frac{8}{3}.(-1)=-\frac{8}{3}$ Nếu thiếu phép tính $=\frac{8}{3}.(-1)$ trừ 0,25 điểm Thiếu ngoặc của số –1 trừ 0,25 điểm	0,25
	4) $\frac{14}{5}-\left(2,75-\frac{1}{5}\right)-5,25=\frac{14}{5}-2,75+\frac{1}{5}-5,25$	0,25
	$=\left(\frac{14}{5}+\frac{1}{5}\right)-(2,75+5,25)$	0,25
	$=3-8=-5$ HS có thể tính trong ngoặc trước đúng cho điểm tối đa	0,25

thuvientoanhoc.com

Câu 3 (1,5điểm)	1) $3^2.x = 3^4$	
	$x = 3^4 : 3^2$ HS có thể tính từng lũy thừa rồi thực hiện phép chia	0,25
	$x = 3^2$ $x = 9$	0,25
	b. $2027 - 2026.\left(x - \frac{1}{4}\right) = 1014$ $2026.\left(x - \frac{1}{4}\right) = 2027 - 1014$	0,25
	$2026.\left(x - \frac{1}{4}\right) = 1013$	
	$x - \frac{1}{4} = 1013 : 2026$ $x - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$	0,25
	$x = \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	0,25
	$x = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$ $x = \frac{3}{4}$	0,25
Câu 4 (4,0 điểm)		0,5
	1) a. Ta có $\widehat{BAx} + \widehat{xAm} = 180^0$ (Hai góc kề bù)	0,5
	Nên $\widehat{BAx} = 180^0 - 120^0 = 60^0$	0,5
	HS có thể giải thích 2 góc kề bù trước công thức. HS không giải thích 2 góc kề bù thì trừ 0,25điểm	
	b. Vì $\widehat{BAx} = \widehat{zBn}$ $(= 60^0)$ và $\widehat{BAx}$, $\widehat{zBn}$ ở vị trí đồng vị HS phải viết đủ 2 yếu tố	0,25
	Nên xy // zt	0,25

thuvientoanhoc.com

		
	c) Vì xy // zt nên $\widehat{ABD} = \widehat{xAm} = 120^0$ (hai góc đồng vị) Vì BC là tia phân giác của $\widehat{ABz}$ nên $\widehat{CBD} = \widehat{ABC} = \frac{\widehat{ABD}}{2} = \frac{120^0}{2} = 60^0$	0,25
	Vì xy // zt nên $\widehat{ACB} = \widehat{CBD} = 60^0$ (hai góc so le trong) Vì CD // mn nên $\widehat{DCB} = \widehat{ABC} = 60^0$ (hai góc so le trong)	0,25 0,25
	Suy ra $\widehat{ACB} = \widehat{DCB}$ nên tia CB là tia phân giác của $\widehat{ACD}$	0,25
	2) Trong tam giác ABC có: $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180°$	0,25
	$72° + \widehat{B} + 44° = 180°$	0,25
	$\widehat{B} = 180° - 72° - 44°$ $\widehat{B} = 64°$ **Trong toàn bài, nếu:** HS không giải thích xy // zt, CD // mn không chấm HS viết thiếu kí hiệu góc hoặc độ từ 1 đến 3 chỗ thì trừ 0,25 đ. HS viết thiếu kí hiệu góc hoặc độ từ 4 đến 5 chỗ trừ 0,5 điểm. HS viết thiếu kí hiệu góc hoặc độ từ 6 chỗ trở lên không chấm.	0,5
Câu 5 (1 điểm)	Giá của chiếc tủ lạnh sau khi giảm giá 10% dịp lễ là: $12000000 \cdot (100\% - 15\%) = 12000000 \cdot 85\% = 10200000$ (đồng).	0,5
	Số tiền ông B phải trả sau khi được giảm thêm 3% thẻ VIP trên giá đã giảm là: $10200000 \cdot (100\% - 3\%) = 10200000 \cdot 97\% = 9894000$ (đồng). Vậy ông B phải trả 9894000 đồng.	0,5

Chú ý: - *Giáo viên có thể chia nhỏ biểu điểm*

- Học sinh làm cách khác, đúng vẫn chấm điểm tối đa.

thuvientoanhoc.com

Xem thêm: **ĐỀ THI GIỮA HK1 TOÁN 7**
https://thcs.toanmath.com/de-thi-giua-hk1-toan-7

thuvientoanhoc.com