

ĐỀ 1:

Câu 1 (1,5 điểm): Phát biểu và viết công thức nhân hai lũy thừa cùng cơ số.

Áp dụng: Tính $\left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$

Câu 2 (1,5 điểm): Phát biểu định nghĩa đường trung trực của đoạn thẳng.

Áp dụng: Cho $AB = 4\text{cm}$. Vẽ đường thẳng d là đường trung trực của đoạn thẳng AB .

Câu 3 (2,5 điểm): Thực hiện các phép tính sau đây:

a) $2\frac{1}{3} \cdot 5\frac{4}{7}$

b) $\frac{-1}{2} + \frac{4}{9} + \frac{3}{2} + \frac{5}{9}$

c) $0,75 + (-1,25)$

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} - \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{11}$

Câu 4 (1,0 điểm): Tìm x biết:

a) $\frac{x}{2} = \frac{-18}{5}$

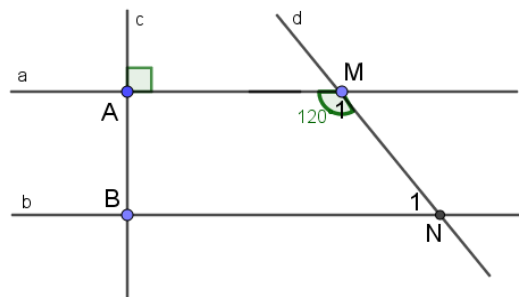
b) $x : \left(\frac{-1}{2}\right) = \frac{5}{8}$

Câu 5 (1,5 điểm):

Hai lớp 7A1 và 7A2 tham gia hưởng ứng tết trồng cây, tổng số cây cả hai lớp trồng được là 25 cây ; biết tỉ số cây của hai lớp tỉ lệ với 2 và 3. Tính số cây trồng được của mỗi lớp.

Câu 6 (2,0 điểm): Cho hình vẽ,

biết $a//b$; $\widehat{A} = 90^\circ$; $\widehat{M}_1 = 120^\circ$



a) Giải thích vì sao $c \perp b$

b) Tính số đo góc N_1

Hết./.

HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 7 – GIỮA KỲ I

NĂM HỌC 2020-2021

ĐỀ 1:

Câu	Hướng dẫn chấm	Điểm	Tổng g	Ghi chú
1	-Phát biểu đúng -Viết công thức đúng -Áp dụng: Đáp án: $\left(\frac{2}{3}\right)^8$	0,5đ 0,5đ 0,5đ	1,5đ	
2	-Phát biểu đúng định nghĩa -Vẽ hình đúng	1,0đ 0,5đ	1,5đ	
3	a) $2\frac{1}{3} \cdot 5\frac{4}{7} = \frac{7}{3} \cdot \frac{39}{7} = 13$	0,5đ	2,5đ	
	b) $\frac{-1}{2} + \frac{4}{9} + \frac{3}{2} + \frac{5}{9} = \left(\frac{-1}{2} + \frac{3}{2}\right) + \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{9}\right)$ $= \frac{2}{2} + \frac{9}{9} = 1 + 1 = 2$	0,25đ 0,5đ		
	c) $0,75 + (-1,25) = -(1,25 - 0,75) = -0,5$	0,5đ		
	d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} - \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{11} = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{6}{11}\right)$	0,25đ 0,25đ		

	$\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{33}{88} - \frac{48}{88} \right) = \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{88}$ $= \frac{3}{44}$	0,25đ		
4	a) $\frac{x}{2} = \frac{-18}{5} \Leftrightarrow x \cdot 5 = 2 \cdot (-18)$ $x = \frac{2 \cdot (-18)}{5} = -7,2$	0,25đ	1,0đ	
		0,25đ		
	b) $x : \left(\frac{-1}{2} \right) = \frac{5}{8} \Leftrightarrow x = \frac{5}{8} \cdot \frac{-1}{2} = \frac{-5}{16}$	0,5đ		
5	Gọi x, y lần lượt là số cây trồng được của lớp 7A1 và 7A2 $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} \text{ và } x + y = 25$ Theo đề bài ta có:	0,25đ	1,5đ	
	Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:	0,25đ		
	$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{x+y}{2+3} = \frac{25}{5} = 5$	0,5đ		
		0,25đ		
	Do đó: $x = 2 \cdot 5 = 10$ và $y = 3 \cdot 5 = 15$ Vậy lớp 7A1 trồng được 10 cây 7A2 trồng được 15 cây	0,25đ		
6	a) vì $a // b$ và $c \perp a$ nên $c \perp b$	1,0đ	2,0đ	
	b) Đáp số: $\widehat{N}_1 = 60^\circ$	1,0đ		

Hết./.

TRƯỜNG THCS VÕ THỊ SÁU

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I – NH 2020-2021

MÔN: TOÁN - LỚP 7

Thời gian: 90 phút (không kể giao đề)

ĐỀ 2:

Câu 1 (1,5 điểm): Phát biểu và viết công thức chia hai lũy thừa cùng cơ số.

Áp dụng: Tính $\left(\frac{2}{3}\right)^5 : \left(\frac{2}{3}\right)^3$

Câu 2 (1,0 điểm): Phát biểu dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song.

Câu 3 (2,5 điểm): Thực hiện các phép tính sau đây:

a) $\frac{5}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right)$

b) $\frac{1}{2} + \frac{2}{7} - \frac{3}{2} + \frac{5}{7}$

c) $-3,75 + 1,25$

d) $\frac{4}{5} \cdot 2\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \cdot 3\frac{1}{2}$

Câu 4 (1,5 điểm): Tìm x biết:

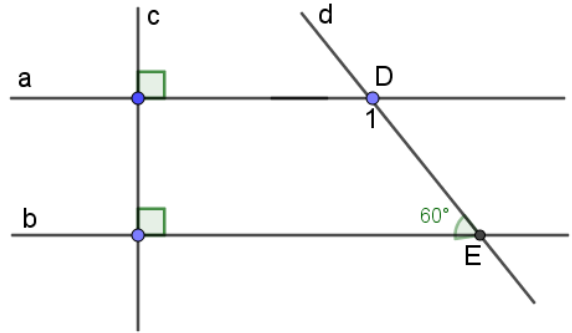
a) $\frac{x}{-5} = \frac{9}{15}$

b) $x \cdot \frac{3}{10} = \frac{15}{4}$

Câu 5 (1,5 điểm): Trong đợt quyên góp ủng hộ đồng bào bị lũ lụt, số tiền của hai lớp 7A1 và 7A2 thu được là 210.000đồng. Biết số tiền của hai lớp tỉ lệ với 3 và 4. Tính số tiền mỗi lớp đã ủng hộ.

Câu 6 (2,0 điểm): Cho hình vẽ,
biết $\angle E_1 = 70^\circ$

- a) Giải thích vì sao $a \parallel b$
b) Tính số đo góc D_1



Hết./.

HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 7 – GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2020-2021

ĐỀ 2:

Câu	Hướng dẫn chấm	Điểm	Tổng g	Ghi chú
1	-Phát biểu đúng -Viết công thức đúng -Áp dụng: Đáp án: $\left(\frac{2}{3}\right)^2$	0,5đ 0,5đ 0,5đ	1,5đ	
2	Phát biểu đúng dấu hiệu	1,0đ	1,0đ	
3	a) $\frac{5}{3} + \left(\frac{-1}{2}\right) = \frac{10}{6} + \frac{-3}{6} = \frac{7}{6}$	0,5đ	2,5đ	
	b) $\frac{1}{2} + \frac{2}{7} - \frac{3}{2} + \frac{5}{7} = \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{2}\right) + \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7}\right)$	0,25đ		

	$= \frac{-2}{2} + \frac{7}{7} = -1 + 1 = 0$	0,5đ		
	c) $-3,75 + 1,25 = -(3,75 - 1,25) = -2,5$	0,5đ		
	d) $\frac{4}{5} \cdot 2\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \cdot 3\frac{1}{2} = \frac{4}{5} \cdot (\frac{7}{3} - \frac{7}{2})$ $= \frac{4}{5} \cdot \frac{-7}{6} = \frac{-14}{15}$	0,25đ 0,5đ		
4	a) $\frac{x}{-5} = \frac{9}{15} \Leftrightarrow x \cdot 15 = -5 \cdot 9$ $\Leftrightarrow x = \frac{-5 \cdot 9}{15} = -3$	0,25đ 0,5đ	1,5đ	
	b) $x \cdot \frac{3}{10} = \frac{15}{4} \Leftrightarrow x = \frac{15}{4} : \frac{3}{10}$ $\Leftrightarrow x = \frac{15}{4} \cdot \frac{10}{3} = \frac{25}{2}$	0,25đ 0,5đ		
5	Gọi x, y lần lượt là số tiền ủng hộ lũ lụt của lớp 7A1 và 7A2	0,25đ	1,5đ	
	Theo đề bài ta có: $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ và $x + y = 210000$	0,25đ		
	Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:	0,5đ		
	$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{x+y}{3+4} = \frac{210000}{7} = 30000$	0,25đ		
	Do đó: $x = 3 \cdot 30000 = 90000$ (đồng) và $y = 4 \cdot 30000 = 120000$ (đồng) Vậy lớp 7A1 ủng hộ: 90000 (đồng) 7A2 ủng hộ: 120000 (đồng)	0,25đ		
6	a) vì $a // b$ và $c \perp a$ nên $c \perp b$	1,0đ	2,0đ	

	b) Đáp số: $\varphi_1 = 120^\circ$	1,0đ		
--	------------------------------------	------	--	--