

ĐỀ 1

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

Chọn chữ cái đứng trước mỗi câu trả lời mà em cho là đúng nhất.

Câu 1. Kết quả của phép tính $3(-12)$ là:

- A. 9. B. -9. C. 36. D. -36.

Câu 2. Nếu $\frac{2}{3} = \frac{x}{6}$ thì x bằng

- A. 2. B. 4. C. 6. D. 8.

Câu 3. Giá trị của x thỏa mãn $x^2 = 4$ là

- A. ± 4 . B. 2. C. ± 2 . D. -2.

Câu 4. Cho \widehat{xOy} và \widehat{yOz} là hai góc phụ nhau, biết $\widehat{xOy} = 35^\circ$ thì số đo \widehat{yOz} bằng

- A. 145° . B. 90° . C. 55° . D. 45° .

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (3 điểm). Tính hợp lí (nếu có thể)

- a) $5^3 \cdot [7 + (-2)^3] + 4$ b) $(37 - 89) - (15 - 89 + 37)$
c) $87(13 - 18) - 13(87 + 18)$ d) $2^3 \cdot (-3)^2 - |-9| \cdot 18 + 60$

Bài 2. (3 điểm). Tìm x biết.

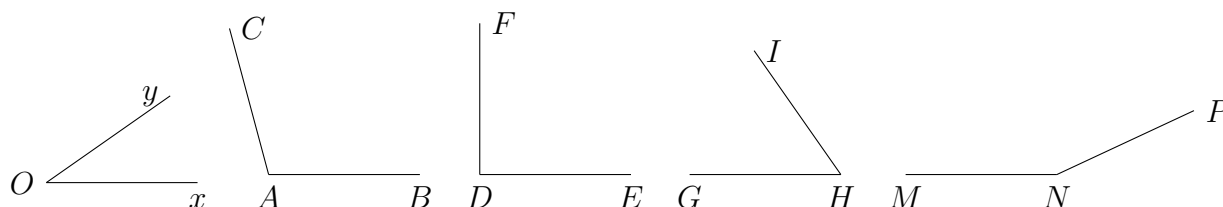
- a) $17 - 4x = -45 - (27 - 45)$ b) $15 - 2(x - 2) = 5x - [(-2)^5 - 15]$
c) $\frac{x+3}{2} = \frac{x-2}{3}$ d) $\frac{2x-1}{3} = \frac{3x+1}{4}$

Bài 3. (1,5 điểm).

a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau.

Trên một nửa mặt phẳng bờ có chứa tia Ox , vẽ hai góc \widehat{xOy} và \widehat{xOz} sao cho $\widehat{xOy} = 140^\circ, \widehat{xOz} = 70^\circ$.

b) Đo các góc sau và ghi kết quả



Bài 4. (0,5 điểm). Cho $A = \frac{n+4}{n+1}$. Tìm $n \in \mathbb{Z}$ để A nhận giá trị là một số nguyên.

Hết

Họ tên học sinh: Lớp:.....

ĐỀ 2

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

Chọn chữ cái đứng trước mỗi câu trả lời mà em cho là đúng nhất.

Câu 1. Kết quả của phép tính $(-15) \cdot 4$ là:

- A. -11. B. -60. C. 60. D. 11.

Câu 2. Nếu $\frac{3}{-5} = \frac{x}{10}$ thì x bằng

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

Câu 3. Giá trị của x thỏa mãn $x^2 = 81$ là

- A. ± 9 . B. 9. C. ± 81 . D. -9.

Câu 4. Cho \widehat{xOy} và \widehat{yOz} là hai góc phụ nhau, biết $\widehat{xOy} = 2\widehat{yOz}$ thì số đo \widehat{yOz} bằng

- A. 10° . B. 30° . C. 40° . D. 20° .

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (3 điểm). Tính hợp lí (nếu có thể)

- a) $4^3 \cdot [26 + (-3)^3] + 4$ b) $(120 - 35) - (84 - 35 + 120)$
c) $135 \cdot (-12 + 147) - 147 \cdot (135 - 12)$ d) $4^3 \cdot (-3)^2 - |-9| \cdot 4 + 60$

Bài 2. (3 điểm). Tìm x biết.

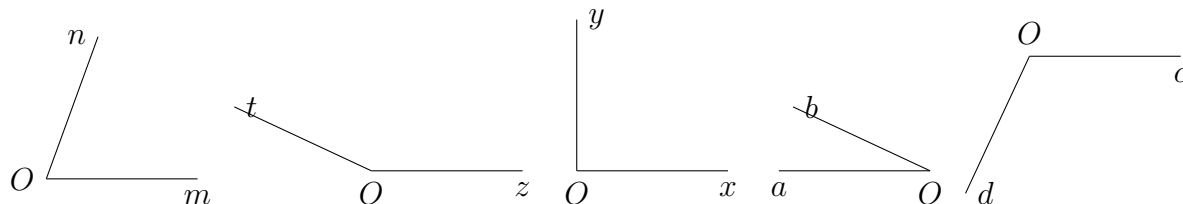
- a) $34 - 3x = -65 - (32 - 65)$ b) $65 - 3(x + 1) = 7x - [(-3)^3 - 65]$
c) $\frac{x + 1}{3x} = \frac{1}{2}$ d) $\frac{2x + 1}{5} = \frac{x + 2}{3}$

Bài 3. (1,5 điểm).

a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau.

Trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ chứa tia OA , vẽ các tia OB, OC sao cho $\widehat{AOB} = 30^\circ, \widehat{AOC} = 70^\circ$.

b) Đo các góc sau và ghi kết quả



Bài 4. (0,5 điểm). Cho $A = \frac{n + 4}{n - 1}$. Tìm $n \in \mathbb{Z}$ để A nhận giá trị là một số nguyên.

Hết

Họ tên học sinh: Lớp:.....