

Đề thi học kì 1 môn Toán lớp 6

Trường THCS Lương Thế Vinh

PHẦN I. Trắc nghiệm (2,0 điểm) Học sinh chọn và ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào bài làm:

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{2;0;1;6\}$. Cách viết nào sau đây là đúng?

- A. $\{2\} \in A$
- B. $\{0;1;2\} \subset A$
- C. $A \subset \{1;3;5\}$
- D. $3 \in A$

Câu 2. Cho số $N = 2016 - 20 \times 16$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $N : 2$
- B. $N : 3$
- C. $N : 5$
- D. $N : 9$

Câu 3. Nếu $x - 3$ là số nguyên âm lớn nhất, $y + 9$ là số nguyên dương nhỏ nhất thì $x + y$ bằng:

- A. 12
- B. 6
- C. 0
- D. - 6

Câu 4. Cho đoạn thẳng $AB = 7\text{cm}$ và điểm C nằm giữa 2 điểm A và B. Nếu D là trung điểm của đoạn thẳng BC và $BD = 2\text{cm}$ thì độ dài đoạn thẳng AC là:

- A. 5cm
- B. 4cm
- C. 3cm

D. 2cm

PHẦN II. Tự luận (8,0 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm). Thực hiện phép tính

a. $369 - (|-206| - 15) - (-206 + |-369|)$

b. $345 - 150 : [(3^3 - 24)^2 - (-21)] + 2016^0$

c. $-2 + 6 - 12 + 16 - 22 + 26 - \dots - 92 + 96$

Bài 2 (2,0 điểm). Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết:

a. $20 - [4^2 + (x - 6)] = 90$

b. $24 - |x + 8| = 3 \cdot (2^5 - 5^2)$

c. $1000 : [30 + (2^x - 6)] = 3^2 + 4^2$ và $x \in \mathbb{N}$

d. $(x + 11) : (x + 2)$ và $x \in \mathbb{N}$

Bài 3 (1,5 điểm). Số học sinh khối 6 của một trường THCS khi xếp hàng 12, 15, 18 thì đều thừa 4 học sinh, nhưng nếu xếp hàng 26 thì vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường THCS đó, biết số học sinh khối 6 nhỏ hơn 400 em.

Bài 4 (2,5 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 7\text{cm}$, $OB = 3\text{cm}$.

a. Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b. Gọi C là trung điểm của đoạn AB. Tính độ dài đoạn thẳng AC và OC.

c. Lấy điểm D thuộc tia đối của tia Ox sao cho $OD = 1\text{cm}$. Điểm B có phải là trung điểm của đoạn thẳng AD không? Vì sao?

Bài 5 (0,5 điểm). Cho p và $8p - 1$ là các số nguyên tố. Chứng tỏ rằng $8p + 1$ là một hợp số.

Tham khảo đề thi học kì 1 môn Toán lớp 6:

<https://vndoc.com/de-thi-hoc-ki-1-lop-6>