

2. Thứ tự trong tập hợp số nguyên

* HDKP2:

Thứ tự tăng dần của các số: $-5 < -2 < 0 < 2 < 4$.

Ví dụ 2:

Năm 2560 TCN viết dưới dạng số nguyên là -2560

Năm 2018 viết dưới dạng số nguyên là 2018.

Có: $-2560 < 2018$

=> Công trình xây dựng kim tự tháp Kheops, Ai Cập được hoàn thành trước.

Vận dụng 2:

Vì: $-180 \text{ (m)} > -1\,000 \text{ (m)} > -4\,000 \text{ (m)} > -6\,000 \text{ (m)}$

Nên ta sắp xếp các sinh vật biển theo thứ tự giảm dần của độ cao của môi trường sống như sau: Cá cờ xanh (Blue marlin); Cá hồ (Ribbon fish); Cá đèn (Lantern fish); Sao biển (Brittle fish).

***BÀI TẬP:** Bài 1,4 SGK trang 56

Hướng dẫn giải:

Bài 1 : So sánh các cặp số sau :

a) $6 > 5$

b) $-5 < 0$

c) $-6 < 5$

d) $-8 < -6$

e) $3 > -10$

g) $-2 > -5$

Bài 4: Hãy liệt kê các phần tử của mỗi tập hợp sau:

a) $A = \{a \in \mathbb{Z} | -4 < a < -1\}$ Suy ra $A = \{-3; -2\}$

b) $B = \{b \in \mathbb{Z} | -2 < b < 3\}$ Suy ra $B = \{-1; 0; 1; 2\}$

c) $C = \{c \in \mathbb{Z} | -3 < c < 0\}$ Suy ra $C = \{-2; -1\}$

d) $D = \{d \in \mathbb{Z} | -1 < a < 6\}$ Suy ra $D = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

LUYỆN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I

NỘI DUNG: Ôn tập từ tuần 1 đến hết tuần 9

BÀI TẬP:

Câu 1: Cho $M = \{a, 5, b, c\}$. Khẳng định sai là

- A. $5 \in M$. B. $a \in M$. C. $d \notin M$. D. $c \notin M$.

Câu 2: Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 7 và nhỏ hơn 15

- A. $A = \{7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15\}$.
B. $A = \{8; 9; 10; 11; 12; 13; 14\}$.
C. $A = \{8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15\}$.
D. $A = \{7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14\}$.

Câu 3: Cho tập hợp $A = \{6; 7; 8; 9; 10\}$. Viết tập hợp A bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của nó. Chọn câu đúng

- A. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \leq x \leq 10\}$. B. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 < x \leq 10\}$.
C. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \leq x < 10\}$. D. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \geq x \geq 10\}$.

Câu 4: Cho biết $x \in \mathbb{N}$ nhưng $x \notin \mathbb{N}^*$. Số x là.

- A. 1 B. Bất kì số tự nhiên nào.
C. 0 D. Không tồn tại số x .

Câu 5: Phép tính nào sau đây đúng?

- A. $2^2 \cdot 2^5 = 2^7$ B. $2^2 \cdot 2^5 = 2^{10}$ C. $2^2 \cdot 2^5 = 2^3$ D. $2^2 \cdot 2^5 = 2^5$

Câu 6: Số nào sau đây chia hết cho 5?

- A. 2020. B. 2017. C. 2018. D. 2019.

Câu 7: Số nào sau đây chia hết cho 3

- A. 123456. B. 2222. C. 33334. D. 9999997.

- Câu 8:** Giá trị của biểu thức $17 + 3 \cdot 2^3$ bằng
 A. 233. B. 35. C. 64000. D. Một đáp án khác.
- Câu 9:** Giá trị của biểu thức $100 - (74 - 16)$ bằng.
 A. 32. B. 10. C. 42. D. 52.
- Câu 10:** ƯCLN của (8,20,4) là.
 A. 1. B. 20. C. 4. D. 10.
- Câu 11:** BCNN (12, 15) là.
 A. 3. B. 60. C. 45. D. 36.
- Câu 12:** Tìm x biết: $(x + 35) - 120 = 0$
 A. 120. B. 86. C. 85. D. 35.
- Câu 13:** Chọn khẳng định sai trong các khẳng định sau:
 A. Số đối của một số nguyên dương là số nguyên âm
 B. Số đối của một số nguyên âm là số nguyên dương
 C. Số đối của 0 là 0
 D. Tập hợp gồm các số nguyên dương và số nguyên âm được gọi là tập hợp số nguyên.
- Câu 14:** Một lớp có không quá 42 học sinh. Nếu xếp hàng 4 hoặc hàng 6 thì vừa đủ. Nếu xếp hàng 5 thì thừa 1 em. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh.
 A. 30. B. 36. C. 45. D. 35.

ĐÁP ÁN:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	B	A	C	A	A	A	D	C	C	B	C	D	B