**Bài 13: TẬP HỢP CÁC SỐ NGUYÊN**

**PHIẾU ĐỀ SỐ 01+02**

***Phần 1: Trắc nghiệm (3.0 điểm)***

**Câu 1:** Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Câu | Đúng | Sai |
|  A | Số dương và số âm được dùng để biểu thị các đại lượng đối lập nhau hoặc có hướng ngược nhau. |  |  |
|  B | Số nguyên dương luôn nhỏ hơn số nguyên âm. |  |  |
| C | Trên trục số, nếu điểm a nằm bên phải điểm b thì số a nhỏ hơn số b |  |  |

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây là đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 0 < - 14 | B. - 12 = 12 |
| C. -123 < 123 | D. - 15 > 20  |

**Câu 3:** Sắp xếp các số: -2; 10; 0; +2; - 11; -25 theo thứ tự giảm dần là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. -25; -11; -2; 0; +2; 10 | B. 10; -2; 0; 2; -11; -25 |
| C. -25; -11; -2; 0; 10; +2 | D. 10; +2; 0; -2; -11; -25 |

**Câu 4:** Liệt kê các phần tử của tập hợp B = $\left\{x\in Z|-3 \leq x<3\right\}$ là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3 | B. -3; -2; -1; 0; 1; 2 |
| C. -2; -1; 0; 1; 2; 3 | D. -2; -1; 0; 1; 2 |

**Câu 5:** Điểm cách -1 ba đơn vị theo chiều âm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3  | **B.** -3  | **C.** -4  | **D.** 4 |

***Phần II : Tự luận (7.0 điểm)***

**Bài 1:**

a) Theo Wikipedia, nhiệt độ thấp nhất từng được ghi nhận tại Canberra, thủ đô của nước Úc là -100C. Hãy diễn đạt lại thông tin đó mà không dùng số âm.

b) Theo Khoahoc.tv “ Kỉ lục thế giới về môn lặn là 318m dưới mực nước biển”. Hãy dùng số âm để diễn đạt lại thông tin đó.

a) Nhiệt độ thấp nhất từng được ghi nhận tại Canberra là 100C dưới 00C.

b) Kỉ lục thế giới về môn lặn là -318m.

**Bài 2:** So sánh hai số:

a) – 50 và – 75 b) – 1275 và – 1253 c) 101 và – 284

**Bài 3:** Hãy sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần

-1; +5; -21; 0; 7; -11; 34

**Bài 4:** Biểu diễn các số sau trên cùng một trục số

3; -3; -7; 7; -1; 0

**Bài 5:** Liệt kê các phần tử của tập hợp sau theo thứ tự tăng dần

A = $\left\{x\in Z|x có tận cùng là 3 và -12 \leq x<40\right\}$

**HƯỚNG DẪN PHIẾU ĐỀ SỐ 01+02**

***Phần I: Trắc nghiệm.***

**Câu 1:** A, Đúng B, Sai C, Sai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Đáp án | C | D | B | C |

***Phần II: Phần tự luận.***

**Bài 1:**

a) Nhiệt độ thấp nhất từng được ghi nhận tại Canberra là 100C dưới 00C.

b) Kỉ lục thế giới về môn lặn là -318m.

**Bài 2:**

a) Ta có 50 < 75 nên -50 > -75

b) Ta có 1275 >1253 nên – 1275 < – 1253

c) Mọi số nguyên dương luôn lớn hơn số nguyên âm. Ta có 101 > – 284

**Bài 3:** Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần là

34; 7; +5; 0; -1; -11; -21

**Bài 4:** Biểu diễn các số sau trên cùng một trục số

3; -3; -7; 7; -1; 0



**Bài 5:** Liệt kê các phần tử của tập hợp A theo thứ tự tăng dần

A = $\left\{-3;3;13;23;33\right\}$

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 03.**

**Bài 1:** Diễn đạt lại thông tin sau mà không dùng số âm: “Nhiệt độ đo được tại đỉnh Mẫu Sơn là -30C”.

**Bài 2:** So sánh hai số:

a) – 155789 và – 155879 b) 1.2.3.4 và – 25 c) -230 và 320

**Bài 3:**  Trong các câu sau câu nào đúng? câu nào sai?

a/ Mọi số tự nhiên đều là số nguyên.

b/ Mọi số nguyên đều là số tự nhiên.

c/ Khi biểu diễn các số (-5) và (-3) trên trục số thì điểm (-3) ở bên trái điểm (-5).

**Bài 4:**

a/ Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần

2, 0, -1, -5, -17, 8

b/ Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần

-103, -2004, 15, 9, -5, 2004

**Hướng dẫn**

a/ -17. -5, -1, 0, 2, 8

b/ 2004, 15, 9, -5, -103, -2004

**Bài 5:** Số nguyên âm lớn nhất có 3 chữ số và số nguyên âm nhỏ nhất có 2 chữ số có phải là 2 số nguyên liên tiếp nhau không?

**ĐÁP ÁN PHIẾU HỌC TẬP SỐ 03.**

**Bài 1:** “Nhiệt độ đo được tại đỉnh Mẫu Sơn là 30C dưới 00C ”.

**Bài 2:** So sánh hai số:

a) – 155789 > – 155879 b) 1.2.3.4 > – 25 c) -230 < 320

**Bài 3:**  Trong các câu sau câu nào đúng? câu nào sai?

a/ Đúng. b/ Sai. c/ Sai

**Bài 4:**

a/ -17. -5, -1, 0, 2, 8

b/ 2004, 15, 9, -5, -103, -2004

**Bài 5:** Số nguyên âm lớn nhất có 3 chữ số là -100.

Số nguyên âm nhỏ nhất có 2 chữ số là -99.

-100 và -99 là 2 số nguyên liên tiếp nhau.

BÀI TẬP TỰ LUYỆN:

**Bài 1:**Đọc những điều ghi sau đây và cho biết điều đó có đúng không?

-2 ∈ N, 6 ∈  N, 0 ∈   N, 0 ∈  Z, -1 ∈   N, -1 ∈ Z

**Bài 2:**Khi người ta nói độ cao của đỉnh núi Phú Sĩ là +3776 mét và độ cao của biển Chết  là -392 mét thì dấu ”+” và dấu ”-” biểu thị điều gì?

**Bài 3:**Bổ sung các chỗ thiếu (…) trong các câu sau :

a) Nếu C biểu diễn 10 độ dưới C thì C biểu diễn ………

b) Nếu -36m biểu diễn độ sâu 36m dưới mực nước biển thì +163m biểu diễn độ cao là ………

c) Nếu +100000 đồng biểu diễn số tiền có 100000 đồng thì -50000 đồng biểu diễn ……..

**Bài 4:**Điểm M cách điểm O về phía Đông – Bắc 5km được biểu thị là +5km. Tìm số nguyên biểu thị các điểm N, P, O trên hình sau:

 

**Bài 5:**Bổ sung các chỗ thiếu (…) trong các câu sau:

a) Nếu –50km/h biểu diễn vận tốc của tàu hỏa là 50km/h chạy theo hướng từ thành phố Hồ Chí Minh đến Hà Nội thì +50km/h biểu diễn …….

b) Nếu +6 bước biểu diễn 6 bước về phía trước thì -10 bước biểu diễn ……