**GVSB: Chân Nguyễn Email: ntn.channt@gmail.com**

**GVPB1: Đỗ Nguyệt Email: dothiminhnguyetmkhy@gmail.com**

**GVPB2: Nguyễn Thị Hoài Hương Email: hoaihuong031985@gmail.com**

**21.Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên âm. Cấp độ: Nhận biết**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm: 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm: 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Câu 7:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm: 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Câu 9:** Số nguyên biểu thị nhiệt độ dưới  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Số nguyên biểu thị độ cao dưới mực nước biển là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Số nguyên biểu thị số tiền còn nợ đồng là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Số nguyên biểu thị mốc thời gian năm trước công nguyên là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

**C.**. **D.** .

**Câu 14:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.**.

**Câu 15:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

 **C.** . **D.**.

**Câu 16:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Câu 17:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Mọi số nguyên âm đều nhỏ hơn .

**B.** Các số nguyên âm luôn lớn hơn  và nhỏ hơn các số nguyên dương.

**C.** Tập hợp các số nguyên âm là : .

**D.** Số nguyên âm là số mang dấu ‘-’.

 **Câu 18:** Số nguyên âm biểu thị

 **A.** số tiền hiện có.

**B.** số tiền còn nợ.

**C.** độ viễn thị.

**D.** độ cao trên mực nước biển.

**Câu 19:** Nếu là số nguyên lớn nhất trong tập hợp gồm  số nguyên thì các phần tử còn lại

 **A.** đều là số nguyên dương.

**B.** đều là số nguyên âm.

**C.** có cả số nguyên âm và số nguyên dương.

**D.** phải là số .

**Câu 20:** Cách viết nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Viết  số nguyên âm và  số nguyên dương.

**Câu 2:** Tìm các số nguyên âm trong các số sau: 

**Câu 3:** Viết tập hợp gồm các số nguyên âm lớn hơn .

**Câu 4:** Viết tập hợp B gồm các số nguyên âm từ các số đã cho sau đây: 

**Câu 5 :** Hoàn thành bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Câu | Số nguyên biểu thị |
| Nhiệt độ  độ dưới  |  |
| Độ cận thị là đi-ôp |  |
| Độ cao của rãnh Maria là dưới mực nước biển |  |
| Mốc thời gian  năm trước công nguyên |  |

**Câu 6:** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử của nó

.





**Câu 7:** Điền kí hiệu  vào ô trống cho thích hợp:



**Câu 8:** Viết các số sau:

 a) Số nguyên âm lớn nhất có  chữ số.

 b) Số nguyên âm nhỏ nhất có  chữ số.

**Câu 9:**  Tìm số liền trước và số liền sau các số sau: 

**Câu 10:**  Điền vào chỗ trống (…) trong các câu sau:

a) Nếu  biểu diễn độ cao của vịnh Cam Ranh là  dưới mực nước biển thì  biểu diễn độ cao đỉnh Phan-xi-păng là........

 b) Nếu  triệu đồng biểu diễn số tiền lãi thì  triệu đồng biểu diễn........

**Câu 11:**  Hãy sử dụng số nguyên âm để diễn tả lại ý nghĩa của các câu sau:

1. Nhiệt độ thấp nhất từng ghi nhận tại Sapa là  dưới 
2. Bạn An nợ bạn Nam số tiền là  đồng.
3. Độ cao của đáy vực Ma-ri-an (thuộc vùng biển Phi-lip-pin) là  dưới mực nước biển.

**Câu 12:**  Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

a) Nếu  biểu diễn năm thứ  trước công nguyên thì  biểu diễn năm  sau công nguyên.

b) Nếu  đi ốp cho biết loại kính dành cho người viễn thị  đi ốp thì  đi ốp cho biết loại kính dành cho người cận thị  đi ốp.

c) Nhiệt độ tại ngăn làm đá của tủ lạnh là  cho biết nhiệt độ tại ngăn này là  dưới . Nhiệt độ trong phòng là  cho biết nhiệt độ trong phòng là  trên .

**Câu 13:**  Hãy sử dụng số nguyên âm để diễn tả lại ý nghĩa của các câu sau:

a) Cá voi xanh có thể lặn  dưới mực nước biển

 b) Tàu ngầm có thể lặn  dưới mực nước biển.

 c) Công ty năm nay bị lỗ  tỉ đồng

**Câu 14:**  Diễn đạt thông tin sau mà không dùng số âm: “ Độ cao trung bình của thềm lục địa Việt Nam là ”

**Câu 15:**  Trên trục số, mỗi điểm sau cách gốc  bao nhiêu đơn vị?

 a) Điểm b) Điểm  c) Điểm 

**Câu 16:**  Trên trục số, xuất phát từ gốc  ta sẽ đi đến điểm nào nếu:

 a) Di chuyển  đơn vị theo chiều âm.

b*)* Di chuyển  đơn vị theo chiều âm.

 c) Di chuyển  đơn vị theo chiều dương.

**Câu 17:**  Các điểm  trong hình vẽ sau đây biểu diễn những số nào?

****

**Câu 18:**  Cho. Viết tập hợp các phần tử vừa thuộc  vừa thuộc .

**Câu 19:** Liệt kê các phần tử là số nguyên âm trong tập hợp sau: 

**Câu 20:**  Cho tập hợp sau: . Viết các số nguyên bé hơn  được lấy từ tập hợp .

**Hết**

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. B | 2.B | 3.C | 4.C | 5.B | 6.A | 7.B | 8.C | 9.B | 10.C |
| 11.D | 12.D | 13.D | 14.C | 15.C | 16.B | 17.A | 18.B | 19.B | 20.A |

**Câu 1:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

 Các số nguyên âm là: 

**Câu 2:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

 Các số nguyên âm là: 

**Câu 3:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

 Các số nguyên âm là: 

**Câu 4:** Có bao nhiêu số nguyên âm trong các số sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

 Các số nguyên âm là: 

**Câu 5:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm: 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

Số nguyên âm là: 

**Câu 6:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm: 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Lời giải**

**Chọn A.**

 Số nguyên âm là: 

**Câu 7:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm: 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

 Số nguyên âm là: 

**Câu 8:** Trong các số sau, số nào là số nguyên âm : 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Lời giải**

**Chọn B.**

 Số nguyên âm là 

**Câu 9:** Số nguyên biểu thị nhiệt độ dưới  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 10:** Số nguyên biểu thị độ caodưới mực nước biển là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 11:** Số nguyên biểu thị số tiền còn nợ đồng là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 12:** Số nguyên biểu thị mốc thời gian năm trước công nguyên là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 13:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

**C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 14:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.**.

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 15:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 16:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên âm?

**A.** . **B.** .

 **C.** . **D.**

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 17:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Mọi số nguyên âm đều nhỏ hơn .

**B.** Các số nguyên âm luôn lớn hơn  và nhỏ hơn các số nguyên dương.

**C.** Tập hợp các số nguyên âm là : .

**D.** Số nguyên âm là số mang dấu ‘-’.

**Lời giải**

**Chọn A.**

**Câu 18:** Số nguyên âm biểu thị

 **A.** số tiền hiện có.

**B.** số tiền còn nợ.

**C.** độ viễn thị.

**D.** độ cao trên mực nước biển.

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 19:** Nếu  là số nguyên lớn nhất trong tập hợp gồm  số nguyên thì các phần tử còn lại

 **A.** đều là số nguyên dương.

**B.** đều là số nguyên âm.

**C.** có cả số nguyên âm và số nguyên dương.

**D.** phải là số .

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 20:** Cách viết nào sau đây đúng ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Viết  số nguyên âm và  số nguyên dương

**Lời giải**

 số nguyên âm là: 

 số nguyên dương là: 

***Lưu ý :*** *Học sinh có thể lấy các ví dụ khác.*

**Câu 2:** Tìm các số nguyên âm trong các số sau : 

 **Lời giải**

 Các số nguyên âm là: 

**Câu 3:** Viết tập hợp gồm các số nguyên âm lớn hơn .

 **Lời giải**

 Tập hợp gồm các số nguyên âm lớn hơn  là: 

**Câu 4:** Viết tập hợp B gồm các số nguyên âm từ các số đã cho sau đây.

**Lời giải**

 Ta có 

**Câu 5:** Hoàn thành bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Câu | Số nguyên biểu thị |
| Nhiệt độ  độ dưới  |  |
| Độ cận thị là đi-ôp |  |
| Độ cao của rãnh Maria là dưới mực nước biển |  |
| Mốc thời gian năm trước công nguyên |  |

**Lời giải**

|  |  |
| --- | --- |
| Câu | Số nguyên biểu thị |
| Nhiệt độ  độ dưới  |  |
| Độ cận thị là  đi-ôp | đi-ôp |
| Độ cao của rãnh Maria là dưới mực nước biển |  |
| Mốc thời gian  năm trước công nguyên |  năm |

**Câu 6:** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử của nó.

.





**Lời giải**







**Câu 7:** Điền kí hiệu  vào ô trống cho thích hợp.



**Lời giải**



**Câu 8:** Viết các số sau:

 a) Số nguyên âm lớn nhất có  chữ số.

 b) Số nguyên âm nhỏ nhất có  chữ số.

**Lời giải**

1. Số nguyên âm lớn nhất có  chữ số là 

 b) Số nguyên âm nhỏ nhất có  chữ số là 

**Câu 9:**  Tìm số liền trước và số liền sau các số sau: 

**Lời giải**

Số liền trước  là 

Số liền sau  là 

Số liền trước  là 

Số liền sau  là 

Số liền trước  là 

Số liền sau  là 

**Câu 10:**  Điền vào chỗ trống (…) trong các câu sau:

a) Nếu  biểu diễn độ cao của vịnh Cam Ranh là  dưới mực nước biển thì  biểu diễn độ cao đỉnh Phan-xi-păng là........

 b) Nếu  triệu đồng biểu diễn số tiền lãi thì  triệu đồng biểu diễn........

**Lời giải**

a) Nếu  biểu diễn độ cao của vịnh Cam Ranh là  dưới mực nước biển thì  biểu diễn độ cao đỉnh Phan-xi-păng là trên mực nước biển.

b) Nếu  triệu đồng biểu diễn số tiền lãi thì  triệu đồng biểu diễn số tiền lỗ.

**Câu 11:**  Hãy sử dụng số nguyên âm để diễn tả lại ý nghĩa của các câu sau:

1. Nhiệt độ thấp nhất từng ghi nhận tại Sapa là dưới 
2. Bạn An nợ bạn Nam số tiền là đồng
3. Độ cao của đáy vực Ma-ri-an (thuộc vùng biển Phi-lip-pin) là  dưới mực nước biển

**Lời giải**

1. Nhiệt độ thấp nhất từng ghi nhận tại Sapa là 
2. Bạn An hiện có số tiền là đồng
3. Độ cao của đáy vực Ma-ri-an (thuộc vùng biển Phi-lip-pin) là 

**Câu 12:**  Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

a) Nếu  biểu diễn năm thứ  trước công nguyên thì  biểu diễn năm  sau công nguyên.

b) Nếu  đi ốp cho biết loại kính dành cho người viễn thị  đi ốp thì  đi ốp cho biết loại kính dành cho người cận thị  đi ốp.

c) Nhiệt độ tại ngăn làm đá của tủ lạnh là  cho biết nhiệt độ tại ngăn này là  dưới . Nhiệt độ trong phòng là  cho biết nhiệt độ trong phòng là  trên .

**Lời giải**

1. Đúng
2. Đúng
3. Đúng

**Câu 13:**  Hãy sử dụng số nguyên âm để diễn tả lại ý nghĩa của các câu sau:

1. Cá voi xanh có thể lặn  dưới mực nước biển.
2. Tàu ngầm có thể lặn  dưới mực nước biển.
3. Công ty năm nay bị lỗ  tỉ đồng.

**Lời giải**

1. Cá voi xanh có thể lặn 
2. Tàu ngầm có thể lặn 
3. Công ty năm nay có  tỉ đồng

**Câu 14:**  Diễn đạt thông tin sau mà không dùng số âm: “Độ cao trung bình của thềm lục địa Việt Nam là  m”

**Lời giải**

Độ cao trung bình của thềm lục địa Việt Nam là  dưới mực nước biển.

**Câu 15:**  Trên trục số, mỗi điểm sau cách gốc  bao nhiêu đơn vị?

 a) Điểm b) Điểm c) Điểm 

**Lời giải**

 a) Trên trục số, điểm cách gốc  là  đơn vị

 b) Trên trục số, điểm  cách gốc  là  đơn vị

 c) Trên trục số, điểm cách gốc  là  đơn vị

 **Câu 16:**  Trên trục số, xuất phát từ gốc  ta sẽ đi đến điểm nào nếu:

 a) Di chuyển  đơn vị theo chiều âm.

 *b)* Di chuyển  đơn vị theo chiều âm.

 c) Di chuyển  đơn vị theo chiều dương.

**Lời giải**

a) Từ gốc  trên trục số, di chuyển  đơn vị theo chiều âm đến điểm .

b) Từ gốc  trên trục số, di chuyển  đơn vị theo chiều âm đến điểm .

c) Từ gốc  trên trục số, di chuyển  đơn vị theo chiều dương đến điểm .

 **Câu 17:**  Các điểm  trong hình vẽ sau đây biểu diễn những số nào?

****

**Lời giải**

Điểm  biểu diễn số 

Điểm  biểu diễn số 

Điểm  biểu diễn số 

**Câu 18:**  Cho. Viết tập hợp các phần tử vừa thuộc  vừa thuộc .

**Lời giải**

Ta có





Tập hợp các phần tử vừa thuộc  vừa thuộc  là 

**Câu 19:** Liệt kê các phần tử là số nguyên âm trong tập hợp sau: 

**Lời giải**

Các phần tử là số nguyên âm trong tập hợp là: 

**Câu 20:**  Cho tập hợp sau: . Viết các số nguyên bé hơn  được lấy từ tập hợp .

**Lời giải**

Các số nguyên bé hơn  được lấy từ tập hợp  là: 

**🙟 HẾT 🙝**