**GVSB: Thảo Quyên Email: phamthaoquyen117@gmail.com**

**GVPB1: Nguyễn Thị Hoài Hương Email: hoaihuong031985@gmail.com**

**GVPB2: Phương Thanh Email: ngphuongthanh85@gmail.com**

**27. Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Kết quả phép chia là

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

**Câu 2:** Tìm , biết . Ta có  bằng

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

**Câu 3:** Cho . Trong tập hợp , có bao nhiêu số là bội của của ?

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

**Câu 4:** Có bao nhiêu số nguyên là ước của ?

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

**Câu 5:** Tổng hiệu nào sau đây chia hết cho ?

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

**Câu 6:** Tập hợp các số nguyên là ước của là:

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

**Câu 7:** Số nào sau đây không phải là ước chung của  và  là

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

**Câu 8:** Tổng hiệu nào sau đây không chia hết cho ?

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

**Câu 9:** Nếu  và  thì chia hết cho

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

**Câu 10:** Trong các số  số nào không là bội của 

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

**Câu 11:** Biết  thì 

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

**Câu 12:** Trong 4 tháng một cửa hàng bán lời được 80 triệu. Hỏi mỗi tháng của hàng đó bán lời được bao nhiêu tiền?

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

**Câu 13:** Tập hợp các số nguyên âm là ước của  là:

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

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

**Câu 14:** Tập hợp khi viết dưới dạng liệt kê là

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

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

**Câu 15:** Tập hợp khi viết dưới dạng liệt kê là

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

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

**Câu 16:** Cho và . Phát biểu nào sau đây là ***sai***?

**A.** . **B.**  là ước của .

**C.**  là bội của . **D.** là ước của .

**Câu 17:** Tập hợp nào sau đây chứa tất cả các ước của ?

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

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

**Câu 18:** Tập hợp nào sau đây chứa tất cả các bội của ?

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

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

**Câu 19:** Một số nguyên tố có bao nhiêu ước?

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

**Câu 20:** Khẳng định nào sau đây là ***sai***?

**A.** Số  là bội của mọi số nguyên khác 

**B.** Số  và  là ước của mọi số tự nhiên

**C.** Số  là ước của mọi số nguyên.

**D.** Nếu  là bội của và  là bội của  thì  là bội của .

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Tìm , biết 

**Câu 2:** Tìm , biết 

**Câu 3:** Tìm , biết 

**Câu 4:** Tìm , biết 

**Câu 5:** Tìm , biết  và 

**Câu 6:** Tìm các ước chung của  và 

**Câu 7:** Tìm các ước của 

**Câu 8:** Tìm các ước của 

**Câu 9:** Tìm  bội của 

**Câu 10:** Tìm , biết và 

**Câu 11:** Tìm , biết và 

**Câu 12:** Tìm , biết và 

**Câu 13:** Tính 

**Câu 14:** Tính 

**Câu 15:** Tính giá trị biểu thức 

**Câu 16:** Tính giá trị biểu thức 

**Câu 17:** Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử? ****

**Câu 18:** Một hộp bánh có 24 cái chia đều cho 6 bạn, hỏi mỗi bạn được mấy cái bánh?

**Câu 19:** Tại bến xe cứ  phút lại có một chuyến xe buýt rời bến, lúc  giờ chuyến xe đầu tiên rời bến, hỏi đến  giờ  phút thì có bao nhiêu chuyến xe rời bến?

**Câu 20:** Một cửa hàng có 2 loại khay bánh, khay lớn làm được 6 cái bánh một lần, khay nhỏ làm được 3 cái bánh một lần. Sau một số lần làm bánh người thợ đếm được 127 cái, hỏi người thợ đếm đúng hay sai?

**Hết**

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**Câu 1:** Kết quả phép chia 

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

**Chọn B**

 

**Câu 2:** Tìm  biết ta có  bằng

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

**Chọn C**

 

 

 

**Câu 3:** Cho . Trong tập hợp , có bao nhiêu số là bội của của ?

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

**Chọn C**

 Các bội của  là 

**Câu 4:** Có bao nhiêu số nguyên là ước của ?

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

**Chọn A**

 Các ước của  là 

**Câu 5:** Tổng hiệu nào sau đây chia hết cho ?

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

**Chọn B**

Tổng hiệu chia hết cho  là  vì  và 

**Câu 6:** Tập hợp các số nguyên là ước của là:

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

**Chọn D**

Tập hợp các số nguyên là ước của là

**Câu 7:** Số nào sau đây không phải là ước chung của  và  là

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

**Chọn C**

 Số  không phải là ước chung của  và  vì  không chia hết cho 

**Câu 8:** Tổng hiệu nào sau đây không chia hết cho ?

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

**Chọn A**

 Vì  nhưng không chia hết cho 6

**Câu 9:** Nếu  và  thì chia hết cho

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

**Chọn C**

 và  thì chia hết cho 

**Câu 10:** Trong các số  số nào không là bội của 

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

**Chọn A**

  không là bội của  vì  không chia hết cho 

**Câu 11:** Biết  thì 

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

 **Chọn B**



**Câu 12:** Trong  tháng một cửa hàng bán lời được  triệu, hỏi mỗi tháng của hàng đó bán lời được bao nhiêu

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

 **Chọn C**

 Mỗi tháng của hàng đó bán lời được là (triệu )

**Câu 13:** Tập hợp các số nguyên âm là ước của  là:

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

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

 **Chọn B**

Tập hợp các số nguyên âm là ước của  là 

**Câu 14:** Tập hợp khi viết dưới dạng liệt kê là

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

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

**Chọn C**

 nên  là bội của  mà  nên 

**Câu 15:** Tập hợp khi viết dưới dạng liệt kê là

 **A.** .

 **B.** .

 **C.** .

 **D.** 

**Chọn C**

 Vì nên  là ước của  mà  nên 

**Câu 16:** Cho và . Phát biểu nào sau đây là ***sai***?

**A.** . **B.**  là ước của .

**C.**  là bội của . **D.** là ước của .

**Chọn B**

 thì  là ước của là đáp án sai

**Câu 17:** Tập hợp nào sau đây chứa tất cả các ước của 

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

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

**Chọn D**

 Tập hợp chứa tất cả các ước của là 

**Câu 18:** Tập hợp nào sau đây chứa tất cả các bội của 

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

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

**Chọn B**

Tập hợp chứa tất cả các bội của  là 

**Câu 19:** Một số nguyên tố có bao nhiêu ước?

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

**Chọn D**

 Một số nguyên tố  có  ước là 

**Câu 20:** Khẳng định nào sau đây là ***sai***?

**A.** Số là bội của mọi số nguyên khác 

**B.** Số  và  là ước của mọi số tự nhiên

**C.** Số  là ước của mọi số nguyên

**D.** Nếu  là bội của và  là bội của  thì  lạ bội của .

**Chọn C**

Số  là ước của mọi số nguyên là đáp án sai

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Tìm , biết 

**Lời giải**

 

 

 

**Câu 2:** Tìm , biết 

**Lời giải**



 

 

**Câu 3:** Tìm , biết 

**Lời giải**



 

 

**Câu 4:** Tìm , biết 

**Lời giải**

Vì  nên  là ước của 

 Vậy 

**Câu 5:** Tìm , biết  và 

**Lời giải**

 Vì  và nên x là ước chung của  và 

 Ước của  là 

 Ước của  là 

 Vậy 

**Câu 6:** Tìm các ước chung của  và 

**Lời giải**

Ước của  là 

 Ước của  là 

 Vậy các ước chung của  và  là 

**Câu 7:** Tìm các ước của 

**Lời giải**

Các ước của  là: 

**Câu 8:** Tìm các ước của 

**Lời giải**

Các ước của  là: 

**Câu 9:** Tìm  bội của 

**Lời giải**

  bội của là: 

**Câu 10:** Tìm  biết và 

**Lời giải**

 Vì  nên  là ước của , mà  nên  là: 

**Câu 11:** Tìm  biết và 

**Lời giải**

 Vì  nên  là bội của , mà  nên  là: 

**Câu 12:** Tìm  biết và 

**Lời giải**

 Vì  và  nên ƯC. Vậy 

**Câu 13:** Tính 

 **Lời giải**

 

**Câu 14:** Tính 

**Lời giải**

 

**Câu 15:** Tính giá trị biểu thức 

**Lời giải**

 

**Câu 16:** Tính giá trị biểu thức 

**Lời giải**



**Câu 17:** Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử?

 ****

**Lời giải**

 ****

**Câu 18:** Một hộp bánh có 24 cái chia đều cho 6 bạn, hỏi mỗi bạn được mấy cái bánh?

**Lời giải**

 Số bánh mỗi bạn có là:  ( cái)

**Câu 19:** Tại bến xe cứ  phút lại có một chuyến xe buýt rời bến, lúc  giờ chuyến xe đầu tiên rời bến, hỏi đến  giờ  phút thì có bao nhiêu chuyến xe rời bến?

**Lời giải**

 Từ  giờ đến  giờ  phút thời gian là:  giờ  phút phút

 Số chuyến xe rời bến là:  ( chuyến )

**Câu 20:** Một cửa hàng bánh có  loại khay bánh, khay lớn làm được  cái bánh một lần, khay nhỏ làm được  cái bánh một lần. Sau một số lần làm bánh người thợ đếm được  cái, hỏi người thợ đếm đúng hay sai?

**Lời giải**

 Số bánh trong khay lớn phải chia hết cho 

 Số bánh trong khay nhỏ phải chia hết cho 

 Như vậy sau một số lần làm bánh số bánh phải chia hết cho 

 Mà không chia hết cho  nên người thợ đếm sai

**🙟 HẾT 🙝**