

**1. Pham vi ôn tập**.

* Số học: " Từ đầu đến bài " Số nguyên tố, hợp số"
* Hình học: Từ đầu đến bìa " Hình bình hành".

**2. Bài tập tham khảo**.

 **TRẮC NGHIỆM**.

1. Viết tập hợp M các số nguyên tố có một chữ số

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

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

1. Số các số tự nhiên nhỏ hơn 100 và chia hết cho 3 là

**A.** 32. **B.** 35. **C.** 33. **D.** 34.

1. Biết  chia hết cho 2,5 và 9. Tính  có kết quả là

**A.** 10. **B.** 12. **C.** 14. **D.** 16.

1. Cho một hình vuông, hỏi nếu cạnh của hình vuông đã cho tăng gấp 3 lần thì diện tích của nó tăng gấp bao nhiêu lần?

**A.** 3. **B.** 6. **C.** . **D.** 9.

1. Khi đưa  về lũy thừa cơ số bằng 2 thì số mũ của lũy thừa đó là

**A.** 11. **B.** 12. **C.** 10. **D.** 13.

1. Một hình thoi có diện tích bằng . Biết độ dài một cạnh đường chéo bằng , tính độ dài đường chéo còn lại của hình thoi đó.

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

1. Trên bảng bạn Minh viết các số tự nhiên  và 60. Bạn Minh thực hiện một trò chơi như sau: Bạn xóa hai số bất kì trên bảng, sau đó lại ghi một số mới bằng tổng hai số vừa xóa, cứ như vậy đến khi nào trên bảng còn đúng một số. Hỏi số cuối cùng trên bảng bằng bao nhiêu?

**A.** 175. **B.** 176. **C.** 177. **D.** 174.

1. Chữ số tận cùng của số  là

**A.** 6. **B.** 2. **C.** . **D.** 1.

1. Cho hai số tự nhiên  thỏa mãn  và . Tính 

**A.** 10. **B.** 6. **C.** 9. **D.** 8.

1. Hỏi số dư của  khi chia cho 10 bằng bao nhiêu?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 5.

**B. TỰ LUẬN**

**Dạng 1: Toán về tập hợp**

**Bài 1:** Viết tập hợp sau bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử của nó. a) 

b) .

**Bài 2:** a) Viết tập hợp các số nguyên tố có 1 chữ số.

b) Viết tập hợp các hợp số có 1 chữ sô.

**Bài 3:** Viết tập hợp các chữ số  sao cho:

a) 

b) 



**Dạng 2: Thực hiện phép tính**.

**Bài 4:** Viết về một lũy thừa với số mũ lớn hơn 1:

a) 

b) ;

c) 

d) .

**Bài 5:** Thực hiện phép tính:

a) ;

b) 

c) ;

d) .

**Bài 6:** Thực hiện phép tính:

a) ;

b) 

c) .

**Bài 7:** Thực hiện phép tính

a) ;

b) .

**Bài 8:** So sánh  và 

**Dạng 3: Bài toán có lời văn**

**Bài 9:** Một hiệu sách có 2021 quyển sách được xếp vào các giá sách. Mỗi giá sách có 9 ngăn, mỗi ngăn có 28 quyển sách. Cần ít nhất bao nhiêu giá sách để xếp hết số sách trên?.

**Bài 10:** Bạn Hà thực hiện phép chia hai số tự nhiên có số chia bằng 36 được kết quả có số dư lớn hơn 33, có tổng của số bị chia và thương bằng  Tìm số bị chia và thương của phép chia mà bạn Hà đã thực hiện.

**Bài 11:** Một con tàu có 12 toa. Các toa tàu đều có cùng số phòng. Bạn An đang ở toa tàu thứ 3 và trong phòng thứ 18 tính từ đầu tàu. Bạn Bình ngồi ở toa thứ 7 và ở trong phòng thứ 50 tính từ đầu tàu. Hỏi trong mỗi toa tàu có bao nhiêu căn phòng?.

**Bài 12:** Một cửa hàng có 6 thùng hàng khối lượng lần lượt là . Trong hai ngày, cửa hàng bán được 5 thùng hàng, biết khối lượng ngày thứ nhất gấp 4 lần khối lượng ngày thứ hai. Hỏi thùng hàng còn lại nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

**Dạng 4: Quan hệ chia hết, số nguyên tố, họ̣p số**.

**Bài 13:** Tìm số tự nhiên  sao cho

a)  là một số nguyên tố.  b)  là một số nguyên tố.

**Bài 14:** Chứng tỏ rằng  chia hết cho .

**Bài 15:** Tim tất cả các số tự nhiên  sao cho:

a) 

b) .

**Bài 16:** Cho a là một số tự nhiên chia cho 19 dư 3 là một số tự nhiên chia cho 38 dư 5. Hỏi  có chia hêt cho 19 không?.

**Bài 17:** Tìm số nguyên tố p sao cho  và  đều là các số nguyên tố.

**Dạng 5. Hình học**.

**Bài 18:** Nhà trường mở rộng một khu vườn hình vuông về cả 4 phía, mỗi phía thêm , nên diện tích tăng thêm  (hình vẽ). Tính chu vi của khu vườn hình vuông ban đầu.

.

**Bài 19:** Cho một hình chữ nhật và một hình thoi (như hình vẽ), đường chéo  và  của hình thoi lần lượt bằng chiều rộng, chiều dài của hình chữ nhật , biết hình chữ nhật  có chiều dài gấp đôi chiều rộng và có diện tích bằng . Tính diện tích hình thoi .

.

**Bài 20:** Bác Hùng có một mảnh đất dạng hình chữ nhật có kích thước . Bác dự định làm một con đường ngang qua (phần tô đậm) có kích thước như hình vẽ bên. Tính diện tích con đường và diện tích phần còn lại của mảnh đất.

