|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS & THPT LƯƠNG THẾ VINH**  Năm học: 2021 – 20222 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC HỌC KÌ I**  Môn thi: **Toán lớp 6**  *Thời gian làm bài: 60 phút* |

**PHẦN 1**

1. Cho hai tập hợp  và . Khẳng định nào dưới đây **sai?**

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

1. Biết . Giá trị  thỏa mãn là:

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

1. Một quyển vở ô li 180 trang có giá 12 nghìn đồng. Với 200 nghìn đồng bạn có thể mua được nhiều nhất bao nhiêu quyển vở loại này?

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

1. Kết quả của phép tính sau  là:

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

1. Lũy thừa với số mũ tự nhiên có tính chất nào sau đây?

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

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

1. Kết quả của phép tính  là:

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

1. Cho  Giá trị của biểu thức  là:

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

1. Khẳng định nào dưới đây **sai?**

**A.** Nếu  và  thì .

**B.** Nếu  và  thì .

**C.** Nếu  và  thì  là ước chung lớn nhất của và .

**D.** Nếu  và  thì *a* là một bội chung của  và .

1. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** Ước nguyên tố của  là  và .

**B.** Tổng của hai số nguyên tố bất kì luôn là số chẵn.

**C.** Mọi số chẵn đều là hợp số.

**D.** Nếu  chia hết cho  thì  là hợp số.

1. Trong các hình dưới đây, hình nào có diện tích lớn nhất?

****

**A.** Hình 1. **B.** Hình . **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

.

1. Cho hai bóng đèn xanh và đỏ, cứ sau phút thì đèn xanh sáng và sau 18 phút thì đèn đỏ sáng.Tính từ lúc hai đèn cùng sáng, hỏi lần tiếp theo hai đèn lại sáng cùng lúc là bao lâu?

**A.** 45 phút. **B.** 9 phút. **C.** 90 phút. **D.** 810 phút.

1. Tìm  thỏa mãn  và  lớn hơn  nhưng không vượt quá  là:

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

1. Một trường THCS tổ chức cho học sinh đi tham quan. Khi thầy tổng phụ trách cho xếp hàng thì thấy rằng nếu xếp thành 5 hàng, 6 hàng và 8 hàng đều thừa 4 bạn nhưng xếp thành 7 hàng thì vừa đủ. Hỏi có bao nhiêu bạn đi tham quan? *( biết rằng số bạn đi tham quan trong khoảng từ 300 đến 500 )*

**A.** 484 người. **B.** 364 người. **C.** 322 người. **D.** 460 người.

1. Sắp xếp các số nguyên:  theo thứ tự tăng dần là:

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

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

1. Tập hợp các số nguyên gồm

**A.** các số nguyên âm và các số nguyên dương.

**B.** số  và số nguyên âm.

**C.** số  và số nguyên dương.

**D.** số tự nhiên và số nguyên âm.

1. Cho  là số nguyên âm, khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

1. Kết quả của phép tính  là:

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

1. Trong các phát biểu sau đây phát biểu nào **đúng**?

**A.** Tổng của hai số nguyên khác dấu là một số nguyên âm.

**B.** Tổng của hai số nguyên cùng dấu là một số nguyên dương.

**C.** Tích của hai số nguyên khác dấu là một số nguyên âm.

**D.** Tích của hai số nguyên cùng dấu là một số nguyên âm.

1. Tìm số nguyên  thỏa mãn .

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

1. Cho các số nguyên *a, b, c, d* và ; . Tìm mối quan hệ giữa  và .

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

1. Tổng các số nguyên *x* sao cho  là ước của  là:

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

1. Kết quả của phép tính  là:

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

1. Trong các biển báo giao thông sau, biển nào có tâm đối xứng?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

1. Trong các phát biểu dưới đây, phát biểu nào là **sai**?

**A.** Hình thoi có 2 trục đối xứng. **B.** Hình chữ nhật có 2 trục đối xứng.

**C.** Hình thang cân có 3 trục đối xứng. **D.** Hình tam giác đều có 3 trục đối xứng.

1. Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là  và thì diện tích của hình thoi đó gấp mấy lần diện tích hình vuông có cạnh ?

**A.** 2. **B.** . **C.** 4. **D.** 5.

1. Biết  là hai số tự nhiên thỏa mãn ; ƯCLN  và . Giá trị của biểu thức  là:

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

1. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau.

**B.** Trong hình bình hành, hai đường chéo bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

**C.** Trong hình chữ nhật, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

**D.** Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.

1. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

Trong hình lục giác đều:

**A.** Các góc bằng nhau và bằng . **B.** Đường chéo chính bằng đường chéo phụ.

**C.** Các góc bằng nhau và bằng . **D.** Các đường chéo chính bằng nhau.

1. Khẳng định nào sau đây **sai**?

Trong hình thang cân:

**A.** Hai đường chéo bằng nhau. **B.** Hai góc kề một đáy bằng nhau.

**C.** Các cạnh đối song song với nhau. **D.** Hai cạnh bên bằng nhau.

1. Hình chữ nhật  có . Độ dài cạnh  hơn độ dài cạnh  là . Chu vi hình chữ nhật  là:

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

1. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là , chiều dài gấp đôi chiều rộng. Người ta trồng hoa trong mảnh đất hình thoi như hình bên. Tính diện tích phần đất hình thoi.



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

1. Cho các hình bình hành  (hình vẽ bên). Tính diện tích hình bình hành  biết diện tích hình bình hành  là  và độ dài cạnh  gấp 3 lần độ dài cạnh .

****

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

**PHẦN 2**

1. Tìm số tự nhiên  lớn nhất sao cho  và  đều là bội của .

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

1. Từ các chữ số có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số khác nhau chia hết cho 5?

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

1. Biết  chia hết cho  và . Tổng của hai số *a* và *b* là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 0.

1. Số cặp  nguyên thỏa mãn  là:

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

1. Một số tự nhiên a chia cho 7 dư 6, chia cho 10 dư 2. Hỏi a chia cho 70 dư bao nhiêu?

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

1. Số nguyên  thỏa mãn là:

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



1. Cho hình vẽ sau. Dùng quy luật của 2 hình đầu tiên, áp dụng vào hình thứ 3 thì giá trị của x là:

**A.** . **B.** 8. **C.** 10. **D.** 12.

1. Cho hình vuông  như hình vẽ. Biết và . Tính diện tích phần tô màu.



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