|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN ĐỨC THỌ**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO***(Đề thi gồm 2 trang)***ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ THI OLYMPIC NĂM HỌC 2021 – 2022****MÔN: TOÁN 6***Thời gian làm bài:* ***120 phút.***Ngày thi: 8/04/2022. |

**I. PHẦN GHI KẾT QUẢ** (*thí sinh chỉ cần ghi kết quả vào tờ giấy thi*)

**Câu 1.** Số phần tử của tập hợp A =  là.

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  là.

**Câu 3.** Số  trong a, b là các chữ số. Biết rằng, N chia hết cho cả 2, 5 và 9. Tính giá trị a + b.

**Câu 4.** Trong ba hình vẽ sau, có bao nhiêu hình có tâm đối xứng?

Tam giác đều

Hình vuông

Tam giác vuông

Câu 5**.** Có 6 đôi giày màu trắng và 5 đôi giày màu đen cùng loại, cùng cở bỏ chung trong một cái hộp. Hỏi phải lấy ra ít nhất bao nhiêu chiếc giày (mà không nhìn vào trong hộp) để chắc chắn có một đôi cùng màu và đi được?

**Câu 6.** Tìm x biết .

**Câu 7.** Một mảnh đất được vẽ trên giấy như hình vẽ sau. Hỏi diện tích mảnh đất là bao nhiêu mét vuông?

A

B

C

D

E

3m

5m

6m

3m

5m

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Câu 8.** Cho hình chữ nhật có chiều dài , chiều rộng . Chia các cạnh của hình chữ nhật thành những đoạn thẳng bằng nhau có độ dài mỗi đoạn là  Nối các điểm chia như hình vẽ bên. Hỏi trong hình vẽ có tất cả bao nhiêu hình vuông.

**Câu 9.** Đặt . Gọi *𝑥* là số tự nhiên thỏa mãn *.* Tìm số tự nhiên  sao cho .

**Câu 10.** Khi chia một số tự nhiên cho 4 ta được số dư là 3 còn khi chia cho 9 ta được số dư là 5. Tìm số dư trong phép chia cho 36.

**II. PHẦN TỰ LUẬN** (*thí sinh trình bày lời giải vào tờ giấy thi*)

**Câu 11.** Thực hiện phép tính.

 a)

 b) 

**Câu 12.** Tìm x biết.

a)  b) 

**Câu 13.**

a) Tìm số tự nhiên lớn nhất có 3 chữ số, sao cho chia nó cho 8 thì dư 7 và chia nó cho 31 thì dư 28.

b) Tìm số tự nhiên để phân số có giá trị là một số nguyên.

c) Cho n điểm phân biệt, trong đó có đúng 10 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm ta vẽ được một đường thẳng. Có tất cả 256 đường thẳng. Tính số điểm n.

--- **HẾT**---

**Lưu ý:** *- Thí sinh không được sử dụng tài liệu và máy tính cầm tay;*

 *- Giám thị không giải thích gì thêm.*

*Họ và tên thí sinh:.......................................................................... Số báo danh:............................*

*Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com*

*https://www.vnteach.com*