**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HƯƠNG KHÊ**

**ĐỂ. THI CHỌN HỌC SINH GIỎI HUYỆN LỚP 6**

**NĂM HỌC 2022-2023\_MÔN TOÁN**

**I. PHÂN GHI KẾT QUẢ (Thí sinh chỉ diễn kết quả vào tớ giấy thi)**

**Câu 1.**  Tính giá trị biểu thức 

**Câu 2**. Tìm các chữ số x,y biết  chia hết cho 5 và 9 mà không chia hết cho 2.

**Câu 3.** Tính giá giá trị biểu thức 

**Câu 4.** Cho . Biết và n chia hết cho 9. Tìm và b

**Câu 5** Trên tia  xác định hai điểm B và C sao cho B nằm giữa A, C và AC = 8 cm,

, Tỉnh độ đài các đoàn AB, BC,

**Câu 6.** Tìm số tự nhiên x, biết 

**Câu 7.**  Trong một khu vườn hình chữ nhật chiều rộng 20m, chiều dài 30m, người ta trồng cỏ và làm một lối đi lát sỏi như hình bên. Chi phí cho mỗi mét vuông làm lối đi là 150 nghìn đồng, mỗi mét vuông trồng có là 30 nghìn đồng. Tính số tiền để làm khu vườn.

**Câu 8:** Lá cờ Việt Nam trên cột cờ Lũng Cú (Hà Giang) có diện tích 54 m2 (tượng trưng cho 54 dân tộc của Việt nam). Hiến pháp nước Việt Nam quy định: “Quốc kỉ nước cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam hình chữ nhật, chiều rộng bằng hai phần ba chiều dài, nền đỏ, ở giữa có ngôi sao vàng năm cánh". Tính chiều dài và chiều rộng của lá cờ này.

**Câu 9.** Biết . Tính 

**Câu 10:** Gieo đồng thời hai con xúc xắc,

a) Có bao nhiêu kết quả có thể mà số chấm xuất hiện trên mặt của hai xúc xắc là số chẵn.

b) Giả sử sau 6 lần gieo mỗi mặt của mỗi xúc xắc xuất hiện đúng một lần. Tính tổng số chấm xuất hiện trên hai con xúc xắc của người chơi sau 6 lần chơi.

**II PHẦN TỰ LUẬN (Thí sinh trình bày lời giải đầy đủ vào tờ giấy thi)**

**Câu 11.**

1. Thực hiện phép tính 
2. Tìm hai số tự nhiên biết và 
3. Tìm x biết 

**Câu 12:** Cho hình thoi ABCD có diện tích là 216và chu vi là 60cm. Đoạn thẳng MN chia hình thoi thành hai hình bình hành AMND và MBCN. (như hình vẽ), biết độ dài cạnh. MB hơn độ dài cạnh AM là 5cm. Tính



a) . Độ dài cạnh AB của hình thoi ABCD và chu vi hình bình hành MBCN;

b) Diện tích hình bình hành AMND

**Câu 13:** Một dãy phố có 15 nhà. Số nhà của 15 nhà đó được đánh là các số lẻ liên tiếp, t

tổng của 15 số nhà của dãy phố đó bằng 915. Hãy cho biết số nhà đầu tiên của dãy phố đã

số nào?

**ĐÁP ÁN**

**I.Phần ghi kết quả**

**Câu 1.** A=23

**Câu 2.**

**Câu 3.**

**Câu 4.**

**Câu 5.**

**Câu 6.**

**Câu 7.** 22 triệu 800 nghìn đồng

**Câu 8.**Chiều dài 9m, chiều rộng 6m

**Câu 9.**

**Câu 10.**

1. Có 9 kết quả có thể
2. Tổng 42

**II. Phần tự luận**

**Câu 11.**

1. **Thực hiện phép tính **



1. **Tìm hai số tự nhiên biết và **

Điều kiện . Giả sử . Ta có 



Biết 



1. **Tìm x biết **



Vậy 

**Câu 12:** **Cho hình thoi ABCD có diện tích là 216và chu vi là 60cm. Đoạn thẳng MN chia hình thoi thành hai hình bình hành AMND và MBCN. (như hình vẽ), biết độ dài cạnh. MB hơn độ dài cạnh AM là 5cm. Tính**



a) . **Độ dài cạnh AB của hình thoi ABCD và chu vi hình bình hành MBCN**

Cạnh AB của hình thoi có độ dài là 

Độ dài cạnh MB là 

Độ dài cạnh AM là 

Chu vi hình bình hành MBCN là 

1. **Diện tích hình bình hành AMND**

Có hay diện tích hình bình hành bằng diện tích hình bình hành (vì có cùng chiều cao hạ từ N xuống AB)

Diện tích hình bình hành AMND là 

**Câu 13:** **Một dãy phố có 15 nhà. Số nhà của 15 nhà đó được đánh là các số lẻ liên tiếp, biết**

**tổng của 15 số nhà của dãy phố đó bằng 915. Hãy cho biết số nhà đầu tiên của dãy phố đã**

**số nào?**

Hiệu giữa số nhà cuối và số nhà đầu là 

Tổng của số nhà cuối và số nhà đầu : 

Số nhà đầu tiên trong dãy phố : 