|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Lê Lợi** | **Đề tham khảo HKI** |
|  | **Năm học 2021-2022** |

**Bài 1 (1,5 điểm): Tính**

1. 
2. 
3. 

**Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x, biết**

1. 
2. 
3. 

**Bài 3 (1 điểm):** Cô giáo chủ nhiệm lớp 6A muốn chia 24 quyển vở, 48 bút bi và 36 gói bánh thành một số phần thưởng như nhau để trao cho học sinh trong lớp vào dịp sơ kết học kì I. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng ? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bút bi và gói bánh ?

**Bài 4 (1 điểm)**: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 40 m, chiều rộng 30 m với lối đi hình bình hành rộng 2 m ( xem hình bên dưới ). Tính diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi.

**Bài 5 (1,5 điểm):** Năm 2021, một đội nghi thức của một trường THCS có khoảng 100 đến 200 đội viên đã tham hội thi Nghi thức Đội cấp thành phố. Khi tham gia biểu diễn, đội xếp đội hình 10 hàng, 15 hàng, 18 hàng đều vừa đủ. Hỏi đội nghi thức của một trường THCS đó có bao nhiêu đội viên ?

**Bài 6 (1,5 điểm):** Cho các hình sau:

 **Hình 1 Hình 2**

****

 **Hình 3 Hình 4**

a/ Hình nào có trục đối xứng? Hãy vẽ trục đối xứng của hình đó.

b/ Hình nào có tâm đối xứng? Hãy vẽ tâm đối xứng của hình đó.

c/ Hình nào vừa có trục đối xứng vừa có tâm đối xứng?

**Bài 7 (1,5 điểm):** Kết quả điều tra về các loại quả ưa thích nhất đối với học sinh lớp 6A được ghi lại trong bảng dưới đây

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Táo | cam | cam | cam | xoài | táo |
| Xoài | táo | chuối | táo | ổi | chuối |
| chuối | xoài | táo | chuối | xoài | ổi |
| Cam | chuối | ổi | táo | chuối | ổi |
| Táo | cam | xoài | chuối | táo | táo |

1. Có bao nhiêu bạn tham gia trả lời?
2. Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ cột biểu thị số lượng các bạn ưa thích mỗi loại quả.

**Bài 8 (0.5 điểm):**

Tìm số nguyên dương n nhỏ nhất sao cho sau khi viết tiếp số đó sau số 2021 ta được số chia hết cho 203

Đáp án:

**Bài 1:**

 

b)

 

c)

 

**Bài 2:**

a)

 

b)

 

c)

 

Bài 3: Gọi a là số phần thưởng để cô giáo chủ nhiệm trao trong dịp sơ kết học kì I 

Để số phần thưởng là nhiều nhất thì a phải là số lớn nhất sao cho .

Tức là  ƯCLN.

Ta có .

ƯCLN

Vậy có thể chia được nhiều nhất 12 phần thưởng.

Số quyển vở trong mỗi phần thưởng là 24: 12 = 2 (quyển vở)

Số bút bi trong mỗi phần thưởng là 48: 12 = 4 ( bút )

Số gói bánh trong mỗi phần thưởng là 36: 12 = 3 (gói )

Bài 4:

**Giải:**

Diện tích mảnh vườn hình chữ nhật là: 40.30 = 1200 m2

Diện tích lối đi hình bình hành là: 2. 30 = 60 m2

Diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi: 1200 - 60 = 1140 m2

Bài 5: Gọi a là số đội viên một đội nghi thức cần tìm, a∈N\*; 100 ≤ a ≤ 200

 Theo đề bài ta có: ; ; 

⇒ a ∈ BC(10,15,18)

10 = 2.5

15 = 3.5

18 = 2.32

BCNN(10,15,18) = 2.32.5 = 90

⇒ a ∈ BC(10,15,18) = B (90) = {0;90; 180; 360;...}

Vì 100 ≤ a ≤ 200 nên chọn a = 180

Vậy số đội viên một đội nghi thức 180 đội viên

Bài 6: a/ Hình nào có trục đối xứng: Hình 1, hình 2, hình 3

b/ Hình có tâm đối xứng: Hình 1, hình 2, hình 4

c/ Hình vừa có trục đối xứng và vừa có tâm đối xứng là hình 1, hình 2.





 **Hình 1 Hình 2**





 **Hình 3 Hình 4**

Bài 7:

1. Có 30 bạn tham gia trả lời
2. Bảng thống kê

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại quả | táo | xoài | chuối | cam | ổi |
| Số bạn ưa thích | 9 | 5 | 7 | 5 | 4 |

**Bài 8:** n = 88 (dùng tính chất chia có dư)