# ĐỀ

# *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)*

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3đ)

1. Nam cùng các bạn trong tổ liệt kê tên một số loài thực vật để làm bài tập môn Khoa học tự nhiên, được dãy dữ liệu như sau: dương xỉ, thông, dừa, rêu, đậu, bưởi, vi khuẩn. Dữ liệu không hợp lí trong dữ liệu trên là:

 **A.** đậu. **B.** bưởi. **C.** rêu. **D.** vi khuẩn.

1. An tung một đồng xu 16 lần liên tiếp và nhận thấy có 12 lần xuất hiện mặt sấp (mặt S). Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt ngửa (mặt N) là:

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

1. Số đối của  là:

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

1. Trong hình vẽ bên có bao nhiêu đường thẳng cắt đường thẳng ?

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

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

1. Quy đồng mẫu hai phân số  được hai phân số lần lượt là:

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

1. Cho hình vẽ. Khẳng định nào là đúng trong các khẳng định sau:

 **A.** Điểm C thuộc đoạn AB. **B.** Điểm D thuộc đoạn thẳng AB.

 **B.** Điểm C thuộc đoạn BD. **D.** Điểm C không thuộc AD.

1. Giá trị của x thỏa mãn  là:

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

**Câu 8.** Cho , giá trị  bằng:

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

#### **Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào có vô số trục đối xứng?

   

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

**Câu 10.** Cho đoạn thẳng AB có độ dài 3 cm và Điểm O, đoạn thẳng A’B’ đối xứng với AB qua O khi đó độ dài của A’B’ là



 **A.** 3 cm **B.** 6 cm **C.** 9 cm **D.** 12 cm

**Câu 11.** Kết quả của phép tính: 

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

**Câu 12.** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài . Chiều rộng bằng  chiều dài. Chu vi của khu vườn là:

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

# II. PHẦN TỰ LUẬN (7đ)

1. (1,5 điểm) Lớp 6B có  học sinh. Giáo viên chủ nhiệm lớp 6B thống kê số lượng học sinh đi học trực tiếp trong tuần 2 tháng 3 năm 2022 như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Thứ  | Số học sinh có mặt |
| Thứ hai |   |
| Thứ ba |   |
| Thứ Tư |    |
| Thứ năm |   |
| Thứ sáu |   |
| Thứ bẩy |   |
| : mỗi đoạn tương ứng với một học sinh. |

a) Nêu đối tượng thống kê?

b) Ngày nào có mặt đầy đủ các học sinh trong lớp 6B nhất?

c) Tính tổng số lượt học sinh vắng mặt tại lớp trong tuần?

1. (1 điểm) Bạn Thúy gieo một con súc sắc 6 mặt cân đối 40 lần liên tiếp và thống kê lại số lần xuất hiện số chấm tròn bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số chấm** | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| **Số lần xuất hiện** | 6 | 8 | 5 | 12 | 4 | 5 |

a) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm.

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số lẻ chấm.

1. (1 điểm) Rút gọn các phân số sau về phân số tối giản:

a) ; b) .

1. (1 điểm) Tìm số nguyên , biết:

a) ; b) .

1. (2 điểm)

a) Vẽ các hình theo các diễn đạt sau (trên một hình)

- Vẽ ba điểm  thẳng hàng sao cho điểm  nằm giữ hai điểm  và .

- Vẽ điểm  không thuộc đường thẳng .

- Vẽ đoạn thẳng .

- Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ trên.

b) Vẽ đoạn thẳng , điểm  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng .

1. (0,5 điểm) Tìm phân số bằng phân số  biết rằng tổng của mẫu số và hai lần tử số bằng .

## --- **HẾT** ---

# ĐÁP ÁN ĐỀ

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

1. Nam cùng các bạn trong tổ liệt kê tên một số loài thực vật để làm bài tập môn Khoa học tự nhiên, được dãy dữ liệu như sau: dương xỉ, thông, dừa, rêu, đậu, bưởi, vi khuẩn. Dữ liệu không hợp lí trong dữ liệu trên là:

**A.** đậu. **B.** bưởi. **C.** rêu. **D.** vi khuẩn.

**Lời giải**

**Chọn D.**

1. An tung một đồng xu 16 lần liên tiếp và nhận thấy có 12 lần xuất hiện mặt sấp (mặt S). Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt ngửa (mặt N) là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Mặt N xuất hiện số lần là:  (lần).

Xác suất xuất hiện mặt N là: 

1. Số đối của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

1. Trong hình vẽ bên có bao nhiêu đường thẳng cắt đường thẳng ?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

1. Quy đồng mẫu hai phân số  được hai phân số lần lượt là:

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

**Lời giải**

**Chọn C.**





1. Cho hình vẽ. Khẳng định nào là đúng trong các khẳng định sau:

**A.** Điểm C thuộc đoạn A**B.** **B.** Điểm D thuộc đoạn thẳng A**B.**

**B.** Điểm C thuộc đoạn B**D.** **D.** Điểm C không thuộc A**D.**

**C. Lời giải**

**Chọn B.**

1. Giá trị của x thỏa mãn  là

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có: 





1. Cho , giá trị  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có: 





#### Trong các hình sau, hình nào có vô số trục đối xứng?

   

Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

1. Cho đoạn thẳng AB có độ dài 3 cm và Điểm O, đoạn thẳng A’B’ đối xứng với AB qua O khi đó độ dài của A’B’ là



**A.** 3 cm **B.** 6 cm **C.** 9 cm **D.** 12 cm

**Lời giải**

**Chọn A.**

1. Kết quả của phép tính: 

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

**Lời giải**

**Chọn D.**





1. Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài . Chiều rộng bằng  chiều dài. Chu vi của khu vườn là:

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Chiều rộng của khu vườn là:

 (cm)

Chu vi khu vườn là:

 (cm)

# II. PHẦN TỰ LUẬN

1. (1,5 điểm) Lớp 6B có  học sinh. Giáo viên chủ nhiệm lớp 6B thống kê số lượng học sinh đi học trực tiếp trong tuần 2 tháng 3 năm 2022 như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Thứ** | **Số học sinh có mặt** |
| Thứ hai |   |
| Thứ ba |   |
| Thứ tư |    |
| Thứ năm |   |
| Thứ sáu |   |
| Thứ bẩy |   |
| : mỗi đoạn tương ứng với một học sinh. |

a) Nêu đối tượng thống kê?

b) Ngày nào có mặt đầy đủ các học sinh trong lớp 6B nhất?

c) Tính tổng số lượt học sinh vắng mặt tại lớp trong tuần?

**Lời giải**

a) Nêu đối tượng thống kê?

Đối tượng thống kê là số lượng học sinh lớp 6B đi học trực tiếp trong tuần 2 tháng 3 năm 2022

b) Ngày nào có mặt đầy đủ các học sinh trong lớp 6B nhất?

Ngày thứ 4 có mặt đầy đủ các học sinh trong lớp 6B nhất.

c) Tính tổng số lượt học sinh vắng mặt tại lớp trong tuần?

Tổng số lượt học sinh vắng mặt tại lớp trong tuần 3 là  học sinh.

1. (1 điểm) Bạn Thúy gieo một con súc sắc 6 mặt cân đối 40 lần liên tiếp và thống kê lại số lần xuất hiện số chấm tròn bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số chấm** | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| **Số lần xuất hiện** | 6 | 8 | 5 | 12 | 4 | 5 |

a) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm.

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số lẻ chấm.

**Lời giải**

a) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm.

Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm là .

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số lẻ chấm.

Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số lẻ chấm là .

1. (1 điểm) Rút gọn các phân số sau về phân số tối giản:

a) ; b) .

**Lời giải**

a) ; b) .

1. (1 điểm) Tìm số nguyên , biết

a) ; b) .

**Lời giải**

a) ; b) .

 

 

 

 

Vậy . Vậy .

1. (2 điểm)

a) Vẽ các hình theo các diễn đạt sau (trên một hình)

- Vẽ ba điểm  thẳng hàng sao cho điểm  nằm giữ hai điểm  và .

- Vẽ điểm  không thuộc đường thẳng .

- Vẽ đoạn thẳng .

- Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ trên.

b) Vẽ đoạn thẳng , điểm  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng .

a) Các đoạn thẳng có trong hình vẽ trên là .



b) Do  là trung điểm của đoạn thẳng  nên 



1. (0,5 điểm) Tìm phân số bằng phân số  biết rằng tổng của mẫu số và hai lần tử số bằng .

Ta có . Giả sử phần số bằng với  là .

Vì tổng của mẫu số và hai lần tử số bằng  nên ta có







Vậy phân số cần tìm là .

## --- **HẾT** ---