**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II. TOÁN 6. NĂM HỌC 2023-2024**

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

 **Câu 1** ƯCLN bằng:

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

**Câu 2:** Mẫu số chung của các phân số  là:

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

**Câu 3.** Một cửa hàng khai trương bán áo sơ mi. Thống kê sô lượng các loại áo đã bán được trong tháng đầu tiên như bàng sau (đơn vị tính: chiếc);

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ áo | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số áo bán được | 20 | 29 | 56 | 65 | 47 | 18 |

Cửa hàng nên nhập về nhiều hơn những loại áo cỡ nào để bán trong tháng tiếp theo là:

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

**Câu 4.** Nếu tung một đồng xu 17 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

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

**Câu 5.** Cặp phân số nào sau đây bằng nhau?

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

**Câu 6.** Lớp 6A có 45 học sinh, số học sinh nữ chiếm số học sinh cả lớp. Số học sinh nữ lớp 6A là:

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

**Câu 7.** Cho hình vẽ bên, khẳng định nào

|  |
| --- |
| *x* F O G *y* |

sau đây là **sai** ?

 **A.** Hai điểm F và G nằm khác phía đối với điểm O. **B.** Ba điểm F, O và G thẳng hàng.

 **C.** Hai điểm O và G nằm cùng phía đối với điểm F. **D.** Điểm F nằm giữa hai điểm O và G.

**Câu 8.** Làm tròn số 76,421 đến hàng phần mười (tức là chữ số đầu tiên sau dấu”,”):

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

**Câu 9.** Cho tia và tia là hai tia trùng nhau. Hãy chọn hình vẽ đúng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***B A*** xHình 1 | ***A B*** xHình 2 |   ***B******A*** xHình 3 | ***B A***xHình 4 |

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

**Câu 10.** Cho điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB, biết AM = 4cm. Độ dài đoạn thẳng AB là:

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

 **Câu 11.** Trong hình vẽ bên, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng nào sau đây?

**O**

**A.** CD. **B.** EF. **C.** MN. **D.** IK.



 **Câu 12.** Góc trên hình vẽ bên có số đo bao nhiêu độ?

**A.** 500. **B.** 400. **C.** 600 **D.** 1300.

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.** *(2,0 điểm)* **1.** Thực hiện các phép tính (tính một cách hợp lí nếu có thể):

 **** 

 **2.** Tìm, biết:

 

**Bài 2.** *(1.0 điểm)* Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh tốt bằng  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối. Số học sinh đạt bằng  số học sinh khá, còn lại là học sinh chưa đạt. Tính số học sinh mỗi loại.

**Bài 3.** *(1,0 điểm)* Biểu đồ dưới đây biểu diễn số lượng áo sơ mi dài tay và áo sơ mi ngắn tay một cửa hàng bán được trong năm tháng đầu năm 2022.

1. Tính tổng số áo sơ mi dài tay, tổng số áo sơ mi cộc tay mà cửa hàng đã bán được trong năm tháng đầu năm?
2. Tháng nào cửa hàng bán được nhiều áo sơ mi cộc tay nhất nhất ? Em có nhận xét gì về sự thay đổi của số lượng mỗi loại áo bán ra trong từng tháng?

**Bài 4.** *(2,0 điểm)*  Cho hình vẽ sau: Biết ; 

Điểm là trung điểm của đoạn thẳng 

a) Viết tập hợp các đoạn thẳng có trong hình vẽ. Kể tên các tia trùng nhau có trong hình vẽ

b) Kể tên tất cả các góc đỉnh; đỉnh, đỉnh có trong hình vẽ

c) Chứng tỏ là trung điểm của đoạn thẳng và tính độ dài đoạn thẳng 

**Bài 5.** *(1,0 điểm)* 1) So sánh A và B, biết : và 

 2) Chứng tỏ rằng phân số  là phân số tối giản với mọi số nguyên 

**----------HẾT---------**

## HƯỚNG DẪN GIẢI

**I. Hướng dẫn chung**

*1. Học sinh giải theo cách khác mà đúng cho điểm tối đa.*

*2. Điểm toàn bài là tổng điểm các câu, không làm tròn*.

**II. Đáp án và thang điểm**

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Mỗi ý 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **B** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** | **A** |

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.** *(1.0 điểm)* 1. Thực hiện các phép tính (tính một cách hợp lí nếu có thể):

 **** 

**Bài làm**

**** 

 

 **2.** (1 điểm)Tìm, biết:

 

**Bài làm**













**Bài 3.** *(1.0 điểm)* Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh tốt bằng  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối. Số học sinh đạt bằng  số học sinh khá, còn lại là học sinh chưa đạt. Tính số học sinh mỗi loại.

**Bài làm**

Số học sinh tốt là:  (học sinh)

Số học sinh khá là:  (học sinh)

Số học sinh đat là:  (học sinh)

Số học sinh chưa đạt là:  (học sinh)

**Câu 4.** *(1,0 điểm)* Biểu đồ dưới đây biểu diễn số lượng áo sơ mi dài tay và áo sơ mi ngắn tay một cửa hàng bán được trong năm tháng đầu năm 2022.

 a) Tính tổng số áo sơ mi dài tay, tổng số áo sơ mi cộc tay mà cửa hàng đã bán được trong năm tháng đầu năm?

 b) Tháng nào cửa hàng bán được nhiều áo sơ mi cộc tay nhất nhất ? Em có nhận xét gì về sự thay đổi của số lượng mỗi loại áo bán ra trong từng tháng?

**Bài làm**

 a) Tổng số áo sơ mi dài tay mà cửa hàng đã bán được trong năm tháng đầu năm là:

  (cái)

 Tổng số áo sơ mi cộc tay mà cửa hàng đã bán được trong năm tháng đầu năm là:

  (cái)

 b)Tháng 5 cửa hàng bán đượ nhiều áo cộc tay nhất

 Từ tháng 1 đến tháng 5 cửa hàng bán áo sơ mi dài tay giảm dần, số lượng áo sơ mi cộc tay tăng dần

**Bài 4.** Cho hình vẽ sau: Biết ; . Điểm là trung điểm của đoạn thẳng 

a) Viết tập hợp các đoạn thẳng có trong hình vẽ. Kể tên các tia trùng nhau gốc  có trong hình vẽ

b) Kể tên tất cả các góc đỉnh; đỉnh, đỉnh có trong hình vẽ

c) Chứng tỏ là trung điểm của đoạn thẳng và tính độ dài đoạn thẳng 

**Bài làm**

a) Tập hợp các đoạn thẳng có trong hình vẽ là

 

 Các tia trùng nhau là:

 +) 

 +) 

b) Các góc có trong hình vẽ là: 

c) +) Ta có điểm  nằm giữa hai điểm  và 

Mà 

Ta có 

Ta có điểm  nằm giữa hai điểm  và và 

Điểm là trung điểm của đoạn thẳng 

+) Ta có là trung điểm của đoạn thẳng 

Ta có điểm  nằm giữa hai điểm  và 

 mà ; 



**Bài 5.** (1,0 điểm) 1) So sánh A và B, biết : và 

 2) Chứng tỏ rằng phân số  là phân số tối giản với mọi số nguyên 

**Bài làm**

1) So sánh A và B, biết : và 





Vì  nên 

 Hay 

2) Chứng tỏ rằng phân số  là phân số tối giản với mọi số nguyên 

Gọi là một ước chung bất kỳ của và 

Suy ra và cùng chia hết cho 

Suy ra chia hết cho 

Suy ra  chia hết cho*,* suy ra **hoặc 

Vậy phân số  là phân số tối giản với mọi số nguyên *n*.