|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC NINH**  *(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: Toán 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Hai phân số nào sau đây bằng nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  và . | **B.**  và . | **C.**  và . | **D.**  và . |

**Câu 2.** Cho các dữ liệu sau: (1) Bạn An điều tra sở thích của  bạn trong tổ của mình; (2) ngày sinh của  bạn trong tổ của mình; (3) cân nặng của của  bạn trong tổ của mình; (4) số điện thoại của  bạn trong tổ của mình; (5) tên bố mẹ của  bạn trong tổ của mình.

Phát biểu nào sau đây là đúng?

**A.** Dữ liệu (3) và (4) bạn An thu thập là số liệu.

**B.** Có 3 dữ liệu bạn An thu thập không là số liệu.

**C.** Dữ liệu (3) bạn An thu thập là số liệu.

**D.** Cả 5 dữ liệu bạn An thu thập không là số liệu.

**Câu 3.** Phân số nghịch đảo của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 4.** Cho ba điểm  cùng thuộc một đường thẳng, điểm  không thuộc đường thẳng đó. Số đường thẳng đi qua các cặp điểm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  đường thẳng. | **B.**  đường thẳng. | **C.**  đường thẳng. | **D.**  đường thẳng. |

**Câu 5.** Cho và là một góc nhọn. Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** .      **B.** .

**C.** .      **D.** .

**Câu 6.** Lớp 6C có  học sinh, trong đó có  đạt học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp 6C là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 7.** Một hộp có  bút bi màu xanh và  bút bi màu đỏ và  bút bi màu vàng. Bạn Nam không nhìn vào hộp và lấy ra ba chiếc bút. Sự kiện chắc chắn xảy ra là:

**A.** Nam lấy được chiếc bút bi màu đỏ.

**B.** Nam lấy được chiếc bút bi màu vàng.

**C.** Nam lấy được chiếc bút bi màu xanh, màu đỏ, màu vàng.

**D.** Nam lấy được chiếc bút bi màu xanh.

**Câu 8.** Minh gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 15 | 20 | 18 | 22 | 10 | 15 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Số chấm xuất hiện lớn hơn ” là:

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

**Câu 9.** Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Có duy nhất một điểm. | **B.** Có vô số điểm. |
| **C.** Có không quá hai điểm. | **D.** Có nhiều hơn hai điểm. |

**Câu 10.** Trong một hộp có  quả bóng xanh và  bóng vàng có kích thước giống nhau. An lấy ra đồng thời  bóng từ hộp, hỏi có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 11.** Tập hợp các số nguyên của  thỏa mãn: ****?

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

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

**Câu 12.** Đoạn thẳng  là:

**A.** hình chỉ gồm hai điểm .

**B.** hình chỉ gồm điểm A và các điểm nằm giữa hai điểm  và .

**C.** hình chỉ bao gồm các điểm nằm giữa hai điểm  và .

**D.** hình gồm hai điểm và các điểm nằm giữa hai điểm  và .

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1 *(2,5 điểm)***

1) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. . | 1. . |

2) Tìm x, biết

|  |  |
| --- | --- |
| 1. . | 1. . |

**Câu 2 *(1,5 điểm)***

Một trường THCS có  học sinh tham gia Hội khỏe Phù Đổng thuộc các khối . Biết rằng số học sinh khối  chiếm  tổng số học sinh tham gia và số học sinh khối  bằng  số học sinh khối . Tính số học sinh tham gia mỗi khối?

**Câu 3 *(2,5 điểm)***

Cho đường thẳng . Lấy điểm  thuộc đường thẳng . Trên tia  điểm  sao cho . Trên tia lấy điểm  sao cho .

a) Tính độ dài đoạn thẳng 

b) Lấy  là trung điểm của đoạn thẳng . Chứng tỏ .

c) Vẽ hai tia phân biệt  khác các tia . Kể tên các góc đỉnh  có trên hình?

**Câu 4 *(0,5 điểm)***

Có  người trong một phòng họp. Tất cả mọi người đều bắt tay với những người còn lại mỗi người một lần. Hỏi có tất cả bao nhiêu cái bắt tay?

**===== Hết =====**

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC NINH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: Toán 6**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

*(Hướng dẫn chấm có 03 trang)*

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **Câu 1** | | **2,5** |
| **1** | **a)** | **0,75** |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| . | 0,25 |
| **b)** | **0,75** |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| . | 0,25 |
| **2** | **a)** | **0,5** |
|  | 0,25 |
| Vậy . | 0,25 |
| **b)** | **0,5** |
|  | 0,25 |
| Vậy . | 0,25 |
| **Câu 2** | | **1,5** |
|  | Số học sinh khối 7 tham gia hội khỏe phù đổng là:  (học sinh) | 0,5 |
| Tổng số học sinh khối 6 và khối 8 là  (học sinh)  Vì số học sinh khối  bằng  số học sinh khối  nên số học sinh khối  bằng  tổng số học sinh khối  và khối . | 0,5 |
|  | Số học sinh khối  tham gia hội khỏe phù đổng là:  (học sinh)  Số học sinh khối  tham gia hội khỏe phù đổng là:  (học sinh)  Vậy số học sinh tham gia hội khỏe phù đổng của ba khối  lần lượt là:  học sinh. | 0,5 |
| **Câu 3** | | **2,5** |
|  | a)Vẽ hình | 0,5 |
| Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  nên ta có:    Vậy . | 0,5 |
| b) Vì  là trung điểm của đoạn thẳng  nên ta có:  .  Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  nên ta có:    Ta thấy  nên . | 0,25  0,25 |
| c) Vẽ đúng hình  Các góc đỉnh  có trên hình vẽ là: . | 0,5 |
| **Câu 4** | | **0,5** |
|  | Trước hết ta nhận thấy rằng nếu có hai người A và B bắt tay nhau tức là A đã bắt tay B và ngược lại B cũng bắt tay A.  Vì có  người nên mỗi người sẽ bắt tay với  người còn lại.  Tổng số lượt bắt tay của tất cả  người là:  Do A bắt tay B thì B cũng bắt tay A nên số lần bắt tay ở trên đã được tính  lần.  Suy ra có  cái bắt tay. | 0,25  0,25 |

**Lưu ý khi chấm bài**:

*Trên đây chỉ là sơ lược từng bước giải và cách cho điểm từng phần của mỗi bài. Nếu học sinh giải cách khác đúng, đầy đủ, lập luận chặt chẽ thì chấm và cho điểm từng phần tương ứng.*