|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **ĐỀ KIỂM TRA GỮA HỌC KÌ II**  **Môn: TOÁN 6**  **Năm học 2022 – 2023**  **Thời gian: 90 phút** |

**ĐỀ SỐ 1**

**I. TRẮC NGHIỆM** **(3 điểm):** ***Hãy ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1:** Các môn thể thao được ưa thích của lớp 6A được cho bởi bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Các môn thể thao được yêu thích của lớp 6A là:  A. Cầu lông, bóng bàn, đá cầu, bóng rổ, bóng đá  B. Bóng chuyền, bóng bàn, bóng đá, đá cầu, bóng  rổ  C. Đá cầu, bóng chuyền, điền kinh, bóng rổ,  bóng bàn  D. Bóng rổ, đá cầu, bóng đá | Bài tập trắc nghiệm Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu có đáp án | Toán lớp 6 Cánh diều |

**Câu 2:** Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS A là

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 | 6A7 | 6A8 |
| 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 |

Có bao nhiêu lớp có số học sinh vắng ít nhất

A. 4 B. 5 C. 1 D. 2

**Câu 3:** Một hộp có 1 quả bóng xanh và 1 quả bóng đỏ. Bạn Mạnh lấy ngẫu nhiên từ trong hộp ra một quả bóng. Có mấy kết quả có thể xảy ra:

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

**Câu 4:** Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc 25 lần thấy xuất hiện 7 lần mặt ba chấm. Xác xuất thực nghiệm xuất hiện mặt ba chấm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Phân số  bằng phân số nào sau đây?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Hai phân số  khi:

A. a.d = b.c B. a.c = b.d C. a + c = b + d D. a – c = b – d

**Câu 8:** Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9:** Cho hình vẽ sau, chọn khẳng định đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. A  m  B. B  m, C  m  C. A  m, C  m  D. A  m, B  m |  |

**Câu 10:** Cho hình vẽ, chọn đáp án đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại B  B. Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại C  C. Hai đường thẳng m và n song song  D. Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại A |  |

**Câu 11:** Trong hình vẽ sau đây có bao nhiêu đoạn thẳng?



A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 12:** Nếu M là trung điểm của đoạn thẳng AB và độ dài đoạn thẳng MA = 4cm thì độ dài đoạn thẳng AB là:

A. 2 cm B. 4cm C. 8cm D. 16cm

**II. Tự luận ( 7 điểm)**

**Bài 1 ( 1,0 điểm):** Cho biểu đồ cột kép thể hiện điểm kiểm tra của hai bạn Lan và Hùng

|  |  |
| --- | --- |
| a) Những môn nào điểm của Lan cao  hơn của Hùng, những môn nào điểm  của Hùng cao hơn điểm của Lan.  b) Cho biết điểm môn Toán của Lan  và Hùng. | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 6 Cánh diều năm 2023 có ma trận (4 đề) |

**Bài 2 (1,5 điểm):** Một hộp có 5 thẻ cùng loại được đánh số theo một trong các số 1; 2; 3; 4; 5 hai thẻ thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau.Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a) Nêu những kết quả có thể xảy ra.

b) Bạn Khánh rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp, sau khi ghi lại số trên thẻ rồi trả vào hộp. Bạn Khánh đã rút 30 lần như vậy và nhận ra có 8 lần thẻ số 5 được rút ra. Tính xác suất rút ra thẻ số 5.

**Bài 3 ( 1,5 điểm):**

1. Quy đồng mẫu số các phân số sau:  và  .

2**.** Tìm số nguyên x, biết:

a)  b) 

**Bài 4 (2,5 điểm):**

1. Quan sát hình vẽ và trả lời câu hỏi sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Kể tên các điểm thuộc đường thẳng a, điểm không  thuộc đường thẳng a. Viết kí hiệu.  b) Đường thẳng a cắt đường thẳng b tại điểm nào? Hãy  chỉ ra bộ ba điểm thẳng hàng. |  |

2. Vẽ đoạn thẳng AB = 7cm. C là điểm nằm giữa A và B, biết AC = 3cm. M là trung điểm của BC.

a) Tính CB?

b) Tính AM?

c) C có là trung điểm của đoạn thẳng AM không? Vì sao?

**Bài 5 (0,5 điểm):** So sánh hai phân số sau:  và 

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 1**

**I. Trắc nghiệm** ( Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

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

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **(1,0 điểm)** | a) Những môn mà điểm của Lan cao hơn của Hùng là: Ngữ văn,  GDCD, Lịch sử - địa lí  - Những môn mà điểm của Hùng cao hơn điểm của Lan: Toán, Khoa học  tự nhiên  b) Điểm môn Toán của Lan: 6 điểm  - Điểm môn toán của Hùng : 9 điểm | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** | a) Những kết quả có thể xảy ra là:  Kết quả 1: Rút được thẻ đánh số 1  Kết quả 2: Rút được thẻ đánh số 2  Kết quả 3: Rút được thẻ đánh số 3  Kết quả 4: Rút được thẻ đánh số 4  Kết quả 5: Rút được thẻ đánh số 5  b) Xác suất rút được thẻ số 5 là : | 1 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 3**  **(1,5 điểm)** | **3.1 ( 0,5 điểm)**  BCNN ( 12, 16 ) = 48  48 : 12 = 4  48 : 16 = 3      **3.2 ( 1,0 điểm)**  a)  => 5(x+1) = -3.20  => 5(x+1) = - 60  => x+1 = -12  => x = - 13  b)  **=>** -9 < 4x < -2  Mà x là số nguyên => 4x = -8 hoặc 4x = -4  Vậy x = -2 hoặc x = -1. | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 4**  **(2,5 điểm)** | 4. 1.  a) Các điểm thuộc đường thẳng a là: điểm C, điểm O, điểm A    điểm không thuộc đường thẳng a là: điểm D    b) Đường thẳng a cắt đường thẳng b tại điểm O.    Bộ ba điểm thẳng hàng là: A, C, O.  4.2.    a) Ta có C nằm giữa A và B nên AC + CB = AB  3 + CB = 7  CB = 7 – 3 = 4cm  b)Vì M là trung điểm của CB nên:  Vì C nằm giữa A và M nên ta có: AC + CM = AM  AM = 3 + 2 = 5cm.  c) Ta có: AC = 3cm  CM = 2cm  Do AM > CM  Vậy C không phải là trung điểm của AM. | 0,5 điểm  0, 5 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 5**  **(0,5 điểm)** |  | 0,25 điểm  0,25 điểm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GV RA ĐỀ**  **Nguyễn Lệ Hằng** | **TỔ TRƯỞNG CM**  **Phạm Anh Tú** | **KT. HIỆU TRƯỞNG**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  **Nguyễn Thị Song Đăng** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **ĐỀ KIỂM TRA GỮA HỌC KÌ II**  **Môn: TOÁN 6**  **Năm học 2022 – 2023**  **Thời gian: 90 phút** |

**ĐỀ SỐ 2**

**I. TRẮC NGHIỆM** **(3 điểm):** ***Hãy ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1:** Hãy đọc bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Em hãy cho biết lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?  A. 25  B. 3  C. 2  D. 30 | Bài tập trắc nghiệm Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu có đáp án | Toán lớp 6 Cánh diều |

**Câu 2:** Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS A là

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 | 6A7 | 6A8 |
| 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 |

Có bao nhiêu lớp có số học sinh vắng 2 bạn?

A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

**Câu 3:** Một hộp có 1 quả bóng xanh và 1 quả bóng đỏ, 1 quả bóng vàng. Bạn Mạnh lấy ngẫu nhiên từ trong hộp ra một quả bóng. Có mấy kết quả có thể xảy ra:

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

**Câu 4:** Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc 25 lần thấy xuất hiện 6 lần mặt hai chấm. Xác xuất thực nghiệm xuất hiện mặt hai chấm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Phân số  bằng phân số nào sau đây?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Hai phân số  khi:

A. m.q = p.n B. m.p = n.q C. m + p = n + q D. m – p = n – q

**Câu 8:** Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9:** Cho hình vẽ sau, chọn khẳng định đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. D  m  B. E  m, F  m  C. D  m, C  m  D. D  m, B  m |  |

**Câu 10:** Cho hình vẽ, chọn đáp án đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại D  B. Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại F  C. Hai đường thẳng m và n song song  D. Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại E |  |

**Câu 11:** Trong hình vẽ sau đây có bao nhiêu đoạn thẳng?



A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 12:** Nếu M là trung điểm của đoạn thẳng AB và độ dài đoạn thẳng MA = 6cm thì độ dài đoạn thẳng AB là:

A. 3 cm B. 6cm C. 12cm D. 16cm

**II. Tự luận ( 7 điểm)**

**Bài 1 ( 1,0 điểm):** Cho biểu đồ cột thể hiện tốc độ tối đa của một số loài động vật:

|  |  |
| --- | --- |
| Quan sát biểu đồ em hãy trả lời các câu hỏi sau:  a) Con vật nào chạy nhanh nhất, con vật nào chạy chậm nhất?  b) Thỏ và tuần lộc con vật nào chạy nhanh hơn? Vì sao? | Đề thi Giữa kì 2 Toán 6 Cánh diều năm 2023 có ma trận (4 đề) |

**Bài 2 (1,5 điểm):** Một hộp có 5 thẻ cùng loại được đánh số theo một trong các số 1; 2; 3; 4; 5 hai thẻ thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau.Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a) Nêu những kết quả có thể xảy ra.

b) Bạn An rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp, sau khi ghi lại số trên thẻ rồi trả vào hộp. Bạn An đã rút 30 lần như vậy và nhận ra có 9 lần thẻ số 3 được rút ra. Tính xác suất rút ra thẻ số 3.

**Bài 3 ( 1,5 điểm):**

**3.1.**  Quy đồng mẫu số các phân số sau:  và 

**3.2.**Tìm số nguyên x, biết:

a)  b) 

**Bài 4 (2,5 điểm):**

1. Quan sát hình vẽ và trả lời câu hỏi sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Kể tên các điểm thuộc đường thẳng m, điểm không thuộc đường thẳng m. Viết kí hiệu.  b) Đường thẳng m cắt đường thẳng n tại điểm nào? Hãy chỉ ra bộ ba điểm thẳng hàng? |  |

2. Vẽ đoạn thẳng AB = 9cm. C là điểm nằm giữa A và B, biết AC = 3cm. M là trung điểm của BC. a) Tính CB?

b) Tính AM?

c) C có là trung điểm của đoạn thẳng AM không? Vì sao?

**Bài 5 (0,5 điểm):** So sánh hai phân số sau:  và 

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 2**

**I. Trắc nghiệm** ( Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

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

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **(1,0 điểm)** | a) Con vật chạy nhanh nhất là Nai  Con vật chạy chậm nhất là Sóc  b) Thỏ chạy với tốc độ 35 dặm/giờ  Tuần Lộc chạy với tốc độ 32 dặm/giờ  Do 35 > 32 nên Thỏ chạy nhanh hơn Tuần Lộc | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** | a) Những kết quả có thể xảy ra là:  Kết quả 1: Rút được thẻ đánh số 1  Kết quả 2: Rút được thẻ đánh số 2  Kết quả 3: Rút được thẻ đánh số 3  Kết quả 4: Rút được thẻ đánh số 4  Kết quả 5: Rút được thẻ đánh số 5  b) Xác suất rút được thẻ số 3 là : | 1 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 3**  **(1,5 điểm)** | **3.1 (0,5 điểm)**  BCNN ( 9, 15) = 45  45 : 9 = 5  45 : 15 = 3    **3.2 ( 1,0 điểm)**  a)  => 5(x -2)= -3.25  => 5(x-2) = - 75  => x - 2 = -15  => x = -13  b)  **=>** -18 < 8x < -9  Mà x là số nguyên => 8x = -8 hoặc 8x = -16  Vậy x = -1 hoặc x = -2. | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 diểm  0,25 điểm |
| **Bài 4**  **(2,5 điểm)** | 4.1.  a) Các điểm thuộc đường thẳng m là: điểm A, điểm B, điểm C    điểm không thuộc đường thẳng m là: điểm D    b) Đường thẳng m cắt đường thẳng n tại điểm C  Bộ ba điểm thẳng hàng là: A, B, C.  4.2.    a) Ta có C nằm giữa A và B nên AC + CB = AB  3 + CB = 9  CB = 9 – 3 = 6cm  b) Vì M là trung điểm của CB nên:  Vì C nằm giữa A và M nên ta có: AC + CM = AM  AM = 3 + 3 = 6cm.  c) Ta có AM = 3cm,  CM = 3cm  Do AM = CM và C nằm giữa A và M  Vậy C là trung điểm của AM. | 0,25 điểm  0,25 điểm  0, 25 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 5**  **(0,5 điểm)** |  | 0,25 điểm  0,25 điểm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GV RA ĐỀ**  **Nguyễn Lệ Hằng** | **TỔ TRƯỞNG CM**  **Phạm Anh Tú** | **KT. HIỆU TRƯỞNG**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  **Nguyễn Thị Song Đăng** |