|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN  **Mã đề: 601** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  Môn: **TOÁN 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  Ngày kiểm tra: 20/03/2024  **--------------------** | |  |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** (3 điểm)

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng rồi ghi vào bài làm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Lượng nước tiêu thụ | 30 | 28 | 31 | 32 | 35 | 35 | 36 | 32 | 30 | 32 | 30 | 30 |

1.Lượng nước tiêu thụ (m3) hàng tháng của gia đình bạn An trong năm 2020 như sau:

*Sử dụng thông tin đã cho ở bảng trên để trả lời các câu hỏi từ 1 đến 2*

**Câu 1:** Đối tượng thống kê là

**A.** lượng nước tiêu thụ của gia đình bạn An.

**B.** các tháng trong một năm.

**C.** số tháng trong năm.

**D.** lượng nước tiêu thụ của gia đình An trong một năm.

**Câu 2**: Tháng tiêu thụ ít nước nhất là tháng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1 | **B.** 2 | **C.** 28 | **D.** 7 |

2.Một cửa hàng bán lẻ thống kê lượng sữa (đơn vị: lít) bán được trong 4 tháng cuối năm 2020 ở biểu đồ hình dưới.

*Sử dụng biểu đồ này để trả lời các câu hỏi từ câu 3 đến câu 4.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tháng 9** | Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05 |
| **Tháng 10** | Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05 |
| **Tháng 11** | Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05 |
| **Tháng 12** | Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05 |
| Vector con bÃ² sá»¯a ngá» nghÄ©nh 05: 100 lít | |

**Câu 3**: Lượng sữa bán ra trong tháng 10 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 lít. | **B.** 100 lít. | **C.** 200 lít. | **D.** 10 lít. |

**Câu 4 :**Tính tỉ số lượng sữa bán ra trong tháng 9 và tháng 11 là

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

*.*

**Câu 5:** Có ba chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi trong các số 1 ; 2 ; 3. Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là

**A.** {1;2} **B**. {1;3}

**C.** {2;3} **D.** {1; 2; 3}

**Câu 6:** Nếu tung một đồng xu 10 lần liên tiếp, có 3 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S bằng

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

**Câu 7:** Trong các số sau đây, số nào không là phân số?

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

**Câu 8:** Quy đồng mẫu số hai phân số  được hai phân số lần lượt là

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

**Câu 9:** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm A và B?

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** Vô số đường thẳng

**Câu 10:** Tìm câu **sai** tương ứng với hình vẽ bên:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Đường thẳng EF cắt đường thẳng KI tại F.  **B.** Đường thẳng EF cắt đường thẳng HI tại E.  **C.** Đường thẳng EH cắt đường thẳng KF tại I.  **D.** Đường thẳng KH cắt đường thẳng EF tại H.   |  |  | | --- | --- | | **Câu 11.** Ba điểm thẳng hàng trong hình vẽ bên là  **A.** G, H, I  **B**. H, I, K  **C.** G, I, K  **D.** H, G, K |  | |  |

**Câu 12:** Có bao nhiêu cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 1  **B.** 2  **C.** 3  **D.** 4 |  |

**II. TỰ LUẬN** (7 điểm)

**Bài 1:** (1 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

|  |  |
| --- | --- |
|  | b) |

**Bài 2:** (1 điểm) Tìm số nguyên x biết:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 3:** (2,5 điểm) Trong hộp có 4 thẻ cùng loại được đánh số 1, 2, 3, 4. Mai nhắm mắt lấy ra 1 thẻ từ hộp, ghi lại số rồi trả thẻ vào hộp. Lặp lại hoạt động trên 30 lần liên tiếp, Mai được bảng kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Số ghi trên thẻ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Số lần | 8 | 6 | 10 | 6 |

1. Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ.
2. Tính xác suất thực nghiệm Mai lấy được thẻ ghi số 2.
3. Tính xác suất thực nghiệm Mai lấy được thẻ ghi số không vượt quá 3.

**Bài 4:** (2 điểm) Vẽ hình lần lượt theo cách diễn đạt sau (vẽ trên cùng một hình)

a) Vẽ ba điểm A, B, C thẳng hàng sao cho điểm A nằm giữa hai điểm B và C.

b) Vẽ đường thẳng a đi qua điểm C (a không đi qua A). Vẽ hai điểm M, N trên đường thẳng a sao cho C nằm giữa hai điểm M và N.

c) Vẽ đường thẳng BN. Vẽ giao điểm H của đường thẳng BN và đường thẳng MA.

**Bài 5:** (0,5 điểm) Cho .

Tìm số nguyên n để B có giá trị nguyên.

-------------- Hết ---------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II. NĂM HỌC 2023-2024

Môn: **TOÁN 6**

**Mã đề: 601**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Đáp án** | | **Điểm** |
| **1** |  | **Thực hiện phép tính:** | | **1 điểm** |
| a) |  | | 0,25 đ  0,25đ |
|  | b) |  | | 0,25 đ  0,25đ |
| **2** |  | **Tìm x, biết:** | | **1 điểm** |
| a) | Vậy x = -4 | | 0,25 đ  0,25đ |
| b) | (Điều kiện )    TH1:    TH2:    Vậy | | 0,25 đ  0,25đ |
| **3** |  |  | | **2,5 điểm** |
| a) | Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ là: {1;2;3;4} | | 1đ |
|  | b) | Xác suất thực nghiệm Mai lấy được thẻ ghi số 2 là: | | 1 đ |
|  | c) | Xác suất thực nghiệm Mai lấy được thẻ ghi số không vượt quá 3 là: | | 0,5 đ |
| **4** |  | **Hình học** | | **2 điểm** |
|  |  |  | Vẽ hình câu a | 1đ |
| Vẽ hình câu b | 0,5đ |
| Vẽ hình câu c | 0,5đ |
| **5** |  |  | | **0,5 điểm** |
|  |  | Điều kiện để là một phân số thì  Có:  Để Ư(1)={1; -1}  Ta có bảng giá trị sau:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | n | 1 | 3 | | Kết luận | Thỏa mãn | Thỏa mãn |   Vậy | | 0,25 đ  0,25 đ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH duyệt** | **TTCM**  **Đào T.Thanh Loan** | **Nhóm trưởng**  **Nguyễn Thu Huyền** | **Người ra đề**  **Nguyễn Thùy Linh** |