|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN  **Mã đề: 602** | **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 | 22 | 30 | 35 | 28 | 40 | 33 | 34 | 32 | 30 | 34 | 33 | 35 |

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:** Tiêu chí thống kê là

**A.** lượng nước tiêu thụ hàng tháng của gia đình An.

**B.** các tháng trong một năm.

**C.** số tháng trong năm.

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1 | **B.** 3 | **C.** 5 | **D.** 7 |

2. Một nông trại thống kê sản lượng táo ( đơn vị: tạ) thu hoạch 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 |  |
| Tháng 10 |  |
| Tháng 11 |  |
| Tháng 12 |  |
| : 10 tạ : 5 tạ | |

**Câu 3**: Lượng táo thu hoạch trong tháng 10 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 30 tạ. | **B.** 40 tạ. | **C.** 45 tạ. | **D.** 50 tạ. |

**Câu 4 :** Tính tỉ số lượng táo thu hoạch trong tháng 9 và tháng 11 là

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

**Câu 5:** Một hộp có 4 quả bóng, trong đó có 1 quả bóng đỏ; 1 quả bóng vàng; 1 quả bóng trắng; 1 quả bóng xanh. Các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau. Lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với màu của quả bóng được lấy ra là

**A.** {Đỏ, vàng, trắng, tím} **B.** { Đỏ; vàng; trắng; xanh}

**C.** {Đỏ; vàng; trắng} **D.** Đỏ; vàng; trắng; xanh

**Câu 6:** Gieo  con xúc xắc cân đối và đồng chất  lần. Trong đó có  lần xuất hiện mặt  chấm. Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt  chấm là

**A. ** **B.** 3 **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:** Chỉ ra bộ 3 điểm thẳng hàng trong hình vẽ sau:



**A.** A; E; F **B.** F; E; C **C.** A; E; C **D.** A; F; C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 10:** Chọn phát biểu **sai** trong hình vẽ bên:  **A.** Điểm  và  **B.** Điểm  và  **C.** Điểm  và  **D.** Điểm  và | |  |
| **Câu 11:** Có bao nhiêu cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau? | | |
| **A.** 1  **B.** 2  **C.** 3  **D.** 4 |  | | |

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau, chọn phát biểu đúng.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **A.** Đường thẳng a và c cắt nhau tại A.  **B.** Đường thẳng a và b cắt nhau tại B.  **C.** Đường thẳng a song song với đường thẳng b.  **D.** Đường thẳng b và c song song với nhau. |

**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 5 thẻ cùng loại được đánh số 1; 2; 3; 4; 5. Bạn An nhắm mắt lấy ra 1 thẻ từ hộp, ghi lại số rồi trả thẻ vào hộp. Lặp lại hoạt động trên 40 lần liên tiếp, An được bảng kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số ghi trên thẻ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Số lần | 8 | 6 | 10 | 6 | 10 |

1. Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ.
2. Tính xác suất thực nghiệm An lấy được thẻ ghi số 2.
3. Tính xác suất thực nghiệm An lấy được thẻ ghi số không vượt quá 4.

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

a) Vẽ ba điểm M, N, P thẳng hàng sao cho điểm N nằm giữa M và P.

b) Vẽ đường thẳng a đi qua điểm P (a không đi qua M). Vẽ hai điểm D, E trên đường thẳng a sao cho P nằm giữa hai điểm D và E.

c) Vẽ đường thẳng DN. Vẽ giao điểm H của đường thẳng DN và đường thẳng ME.

**Bài 5:** (0,5 điểm) Chứng minh rằng phân số  () là phân số tối giản.

-------------- Hết ----------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

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

Môn: **TOÁN 6**

**Mã đề: 602**

**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** | A | C | D | D | B | C | D | B | C | D | A | A |

**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** | | **1 điểm** |
| a) | Vậy x = | | 0,25 đ  0,25đ |
| b) | (Điều kiện )    TH1:    TH2:    Vậy | | 0,25 đ  0,25 đ |
| **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;5} | | 1đ |
|  | b) | Xác suất thực nghiệm An lấy được thẻ ghi số 2 là: | | 1 đ |
|  | c) | Xác suất thực nghiệm An 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** |
|  | Gọi d = ƯCLN(;)  => ;  =>  =>  =>  => ƯCLN(;) =1  => là phân số tối giản. | | 0,25 đ  0,25 đ |

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