|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN GIA LÂM****TRƯỜNG THCS TT TRÂU QUỲ****Năm học: 2022 - 2023** | **ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT** **HỌC SINH GIỎI****Môn : Toán Khối 6** **Thời gian: 90 phút** |

**Bài 1:***(3.0 điểm)*Tính nhanh:

  

**Bài 2:** *(4,5 điểm)*

1. Tìm x thỏa mãn:  

2. Tìm  để biểu thức  có giá trị là số nguyên.

**Bài 3** *(2.5 điểm)***.** Nhân dịp lễ 30.4 và 1.5 một siêu thị đã giảm giá 25% một số hàng và đã sửa lại giá các mặt hàng ấy như sau:

~~50.000đ~~

37.500đ

~~75.000đ~~

63.750đ

~~20.000đ~~

15.000đ

~~40.000đ~~

30.000đ

1. (2) (3) (4)

a, Hỏi trong các bảng giá sửa ở trên bảng nào đúng, bảng nào sai?

b, Em hãy giúp siêu thị sửa lại bảng sai thành đúng.( Trình bày thành bài giải đầy đủ)

**Bài 4** *(2.5 điểm):*An ( A) và Bảo (B) cùng chơi gieo đồng xu, mỗi người gieo một đồng xu liên tiếp 30 lần được kết quả như sau (S: sấp, N: ngửa).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | S | N | N | S | S | S | N | S | S | S | N | S | N | N | S | S | S | N | N | S | S | S | N | N | S | N | S | S | N | N |
| **B** | S | N | S | S | N | N | S | S | S | N | S | S | N | S | N | S | N | N | S | S | S | N | S | N | N | S | S | S | N | N |

Người chơi được một điểm khi có đúng ba lần liên tiếp đồng xu ra mặt sấp. Người nào được điểm nhiều hơn là người thắng.

a, Sự kiện An thắng có xảy ra hay không?

b, Tính xác suất xảy ra sự kiện ‘ xuất hiện mặt sấp của bạn Bảo’ ( làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)

**Bài 5:***(4.5 điểm)*

1. Trên đường thẳng xy lấy các điểm O, M, N sao cho: *OM = 2,5cm, ON = 5cm*, và OM; ON là 2 tia đối nhau. Lấy A trên đường thẳng xy sao cho M là trung điểm của OA.

a, Tính độ dài các đoạn thẳng MN? AN?

b, Chứng tỏ rằng điểm O là trung điểm của đoạn AN?

**Bài 6:***(3 điểm) Biết a; b; c là các số nguyên dương*

 Cho . Chứng tỏ rằng B không phải là số nguyên.

*Họ và tên thí sinh: …………………………………………………Số báo danh: ………………*

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN GIA LÂM****TRƯỜNG THCS TT TRÂU QUỲ** | **ĐÁP ÁN + BIỂU ĐIỂM****ĐỀ THI KHẢO SÁT CẤP TRƯỜNG****TOÁN 6 – NĂM HỌC 2022- 2023** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **1** | **a)****b)****c)** | **mỗi bước làm đúng được 0.25 đ** | **1** |
| **mỗi bước làm đúng được 0.25 đ** | **1** |
| **mỗi bước làm đúng được 0.25 đ** | **1** |
| **2** | **1a 1.25đ** | KL:  | **0.25****0.25****0.25****0.25****0.25** |
|  |  |
| **1b****1.25đ** | ĐK: x# 2(x+2)2= 81TH1: => x= 7TH2:=>x= -11KL: | **0,25đ****0.25****0.25****0.25****0.25** |
| **2****2 đ** | 2n – 1 $\vdots $ n +1* (n+1) + (n+1) - 3$\vdots $ (n +1)
* 3$\vdots $ (n +1) => n+1 $\in $ Ư( 3) = ± 3; ± 1;

Tìmđúng 4 giá trị của n KL đúng | **0.75đ****0.25****0.75****0.25** |
| **3** | **a** | Trả lời đúng 1; 2; 4 đúng; 3 sai | **1đ** |
|  |  |
| **b** |  Trình bày cách tính đúng  | **1.5đ** |
|  |  |
| **4** | **a** | Có xảy ra | **1** |
| **b** | Tính đúng 17/30 $≈$56.7% | **1.5** |
| **5** | **a** | Vẽ đúng hình | **0,5đ** |
| Tính đúng mỗi đoạn được 1 đ | **2 đ** |
| **b** | Tính đúng OA = 5cm | **1 đ** |
| c/m đúng | **1đ** |
| **6** | Cm đúng  | **3 đ** |
|  |  |
|  |  |

***Thí sinh làm theo cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Người ra đề****Nguyễn Minh Quân**  | **Tổ, nhóm CM duyệt****Trần Thị Huyên** | **BGH duyệt****Hoàng Văn Khuê** |