|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS BÙI THỊ XUÂN****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề thi có 02 trang)* |  **KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2023-2024** **Môn thi: Toán – Lớp 6***Thời gian làm bài: 90 phút; không kể thời gian phát đề*  |

**Họ, tên thí sinh:**......................................................................**Lớp:**........

Điểm

**ĐỀ**

**(*Lưu ý không cho sử dụng máy tính*)**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm):**

*(Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất).*

**Câu 1:**  *Làm tròn số - 3,14362 đến chữ số hàng phần mười, ta được kết quả là:*

**A.** –3,1. **B.** –3,15. **C.** – 3,14. **D.** – 3,2.

**Câu 2:** *Làm tròn số 734563 đến chữ số hàng nghìn, ta được kết quả là:*

1. 734. **B.** 734000. **C.** 735. **D.** 735000.

**Câu 3:** *Tính tỉ số phần trăm của 25 và 50 là*

**A.** 50%. **B.** 0,5%. **C.** 2%. **D.** 20%.

**Câu 4:** *Tính tỉ số của 30cm và 6m là:*

**A.** $\frac{1}{2}$. **B.** $\frac{1}{20}$ . **C.** 2. **D.** 200.

**Câu 5:***Khi tung 20 lần con xúc xắc thì có 12 lần xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn. Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số lẻ là*

**A.** $\frac{3}{5}$. **B.** $\frac{2}{5}$ . **C.** $\frac{1}{12}$. **D.** $\frac{5}{3}$.

**Câu 6:** *Trong hộp có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ, 1quả bóng đen có khối lượng và kích thước như nhau. Lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp kết quả có thể xảy ra đối với màu quả bóng là*

**A.** $\left\{xanh\right\}$. **B.** $\left\{xanh;vàng;đỏ\right\}$ **C.** $\left\{đen;đỏ;xanh\right\}$. **D.** $\left\{xanh;đỏ;vàng\right\}$.

**Câu 7:** Tung đồng xu 10 lần thì thấy mặt N xuất hiện 4 lần. Xác suất xuất hiện mặt N là:

**A.** . **B.** 60%. **C.**. **D.**.

**Câu 8:** Trong giải bóng đá khối lớp 6 của trường THCS Bùi Thị Xuân bạn Thái thực hiện 50 lần sút bóng thì có 5 lần vào khung thành. Xác suất sút bóng vào khung thành của bạn Thái là

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

**Câu 9:** Hình vẽ nào dưới đây thể hiện tia GK?



**A.** Hình 1 **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Cả 3 hình.

**Câu 10:** Hai tia đối nhau ở hình vẽ dưới đây là



**A.** tia OM và tia MO. **B.** tia OM và tia K*x*.

**C.** tia OM và tia MK. **D.** tia OM và tia O*x*.

 **Câu 11:** Hai tia trùng nhau ở hình vẽ dưới đây là



**A.** tia OM và tia NO. **B.** tia OM và tia OR.

**C.** tia NM và tia OR. **D.** tia OM và tia ON.

**Câu 12:** Khẳng định nào đúng với hình vẽ dưới đây?

****

**A.** Điểm M và điểm N thuộc tia OE. **B.** Điểm O thuộc tia MN.

**C.** Điểm N nằm giữa điểm O và điểm E. **D.** Điểm E không thuộc tia MN.

**II. TỰ LUẬN (7 điểm):**

**Câu 13 (2 điểm):** Thực hiện phép tính:

a) . b).

c) . d) 

**Câu 14 (1,5 điểm) Lớp 6A của một trường có 40 học sinh. Biết rằng có số học sinh cả lớp là học sinh nữ. Số học sinh còn lại là học sinh nam.**

 **a)** Tính số **học sinh nữ,** số **học sinh nam của lớp 6A?**

 **b)** Tính tỉ số phần trăm học sinh nam và số học sinh **của lớp 6A?**

 **Câu 15 (1,5 điểm)** Trong hộp có 1 quả bóng màu xanh,1 quả bóng màu đỏ, 1 quả bóng màu trắng. Các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau. Bạn Na lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp, ghi lại kết quả màu và bỏ lại quả bóng đó vào hộp. Sau 12 lần lấy bóng liên tiếp thì kết quả ghi được như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lần lấy bóng** | **Kết quả xuất hiện màu** |  | **Lần lấy bóng** | **Kết quả xuất hiện màu** |
| 1 | Đỏ |  | 7 | Đỏ |
| 2 | Đỏ |  | 8 | Trắng |
| 3 | Trắng |  | 9 | Xanh |
| 4 | Trắng |  | 10 | Trắng |
| 5 | Xanh |  | 11 | Đỏ |
| 6 | Xanh |  | 12 | Đỏ |

 a) Tính số lần xuất hiện quả bóng màu xanh?

 b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện quả bóng màu trắng?

 c) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện quả bóng không phải màu trắng?

**Câu 16 (1,5 điểm):** Vẽ đường thẳng đi qua hai điểm A, B. Lấy điểm O nằm giữa điểm A và điểm B.

1. Chỉ ra các cặp tia đối nhau.
2. Chỉ ra các cặp tia trùng nhau.

**Câu 17 (0,5 điểm):** Chứng minh rằng phân số $\frac{12n+1}{30n+2}$  (với n là số nguyên) là phân số tối giản.

 --- Hết ---

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: TOÁN 6**

**Phần I. Trắc nghiệm (3 điểm).**

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

**Phần II. Tự luận (7 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Điểm** |
| **Câu 13** |  | *0,5* |
|  | *0,5* |
|  | *0,5* |
|  | *0,5* |
| **Câu 14** | a) Số **học sinh Nữ của lớp 6A là**  (học sinh Nữ) | *0,5* |
| b) Số **học sinh Nam của lớp 6A là 40 – 16 = 24 (học sinh Nam)** | *0,5* |
| c) Tỉ số phần trăm học sinh Nam và số học sinh **của lớp 6A là**. | *0,5* |
| **Câu 15** | a) Số lần xuất hiện quả bóng màu xanh là 3 lần | *0,5* |
| b) Xác suất thực nghiệm xuất hiện quả bóng màu trắng là  | *0,5* |
| c) Xác suất thực nghiệm xuất hiện quả bóng không phải màu trắng là | *0,5* |
| **Câu 16** | Vẽ được hình | *0,5* |
| a) Các cặp tia đối nhau là:Tia OA và tia OM | *0,5* |
| b) Các cặp tia trùng nhau là: Tia AO và Tia AB.Tia BO và Tia BA. | *0,5* |
| **Câu 17** |  Gọi d là ƯCLN(12n+1, 30n+2) Ta có (12n+1)d và (30n+2) dSuy ra 5.(12n+1)d và 2(30n+2) dHay [5.(12n+1) – 2(30n+2)] d Hay 1 d Do đó d = 1 hoặc d = –1 Vậy phân thức đã cho tối giản với mọi n là số nguyên. | *0,5* |