|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN** **TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI****ĐỀ CHÍNH THỨC** |  | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 6** **NĂM HỌC: 2023 – 2024***Thời gian làm bài: 90 phút**Ngày kiểm tra: 22/12/2023* |

**I. Trắc nghiệm (3 điểm) *Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1:** Trong các số sau, số nào là số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1; | B. 4; | C. 7; | D. 10. |

**Câu 2:** Số nguyên âm biểu thị mốc thời gian “Nhà nước Âu Lạc được thành lập vào khoảng năm 257 trước công nguyên”?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ; | B. ; | C. ; | D. . |

**Câu 3:** Nếu $a\vdots 15$, $a\vdots 20$ thì a được gọi là…… của 15 và 20. Điền vào chỗ chấm?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ước chung lớn nhất; | B. bội chung; | C. bội chung nhỏ nhất; | D. ước chung. |

**Câu 4:** Độ sâu trung bình của toàn bộ đại dương là 3 500m dưới mực nước biển. Số nguyên âm biểu thị độ sâu đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ; | B. ; | C. ; | D. . |

**Câu 5:** Chữ số thích hợp ở dấu \* để $\overline{1\*}$ là hợp số là:

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

**Câu 6:** Biết $ƯCLN\left(24,28\right)=4$. Tập hợp ước chung của 24 và 28 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ; | B. ; | C. ; | D. . |

**Câu 7:** Trong các số thì hai số nào nguyên tố cùng nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 và 15; | B. 15 và 12; | C. 15 và 6; | D. 12 và 8. |

**Câu 8:** Phân số nào dưới đây là phân số tối giản?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ; | B. ; | C. ; | D. . |

**Câu 9:** Cho hình hình bình hành ABCD có AB = 4m, BC = 6m. Chu vi hình bình hành ABCD là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ; | B. ; | C. ; | D. . |

**Câu 10:** Hình vuông có mấy trục đối xứng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1 trục đối xứng;     | B. 2 trục đối xứng; |
| C. 3 trục đối xứng; | D. 4 trục đối xứng. |

**Câu 11:** Cho hình thang cân ABCD, cặp góc bằng nhau là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. góc A và góc D;B. góc A và góc B;C. góc A và góc C;D. Không có cặp góc bằng nhau. | LỜI GIẢI] Cho hình thang cân ABCD có đáy nhỏ AB = 1 đáy lớn CD = 3 cạnh bên  BC = DA = căn 2 . Cho hình thang - Tự Học 365 |

**Câu 12:** Trong các biển báo sau, biển báo nào ***không có*** trục đối xứng?



|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình a), c);     | B. Hình b), d); |
| C. Hình c), b);  | D. Hình c), d). |

 **II. Tự luận (7 điểm)**

**Bài 1( 1 điểm):**

a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần:.

b) Tìm số đối của các số sau: .

**Bài 2(1,5 điểm):** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) ; | b) ; | c) 205 + [1200 – (16 – 6)3] : 40. |

**Bài 3 (1 điểm):** Tìm , biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) ; | b) . |  |

**Bài 4 (1 điểm):** Một số sách khi xếp thành từng bó 10 cuốn, 12 cuốn, 18 cuốn đều vừa đủ. Tìm tổng số sách biết số sách trong khoảng từ 200 đến 500 cuốn.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5 (1,5 điểm):** Ông An có một mảnh đất được ghép bởi hai mảnh, một mảnh hình thang cân và một mảnh hình vuông có các kích thước như hình vẽ: a) Tính diện tích mảnh đất hình vuông;b) Tính diện tích mảnh đất hình thang cân;c) Trong mảnh đất đó, người ta trồng ngô thì thu được 25 000đồng/m2; trồng thanh long thì thu được 40 000 đồng/m2. Hãy chọn phương án có doanh thu tốt hơn trong hai phương án sau:Phương án 1: Trồng ngô trên mảnh đất hình vuông, trồng thanh long trên mảnh đất hình thang cân. Phương án 2: Trồng ngô trên cả hai mảnh đất. |  |

 **Bài 6 (1 điểm):**

a) Gạo ST25 của Việt Nam được công nhận là một trong những loại gạo ngon nhất trên thế giới. Giá bán của mỗi kilogam gạo ST25 là 35 000 đồng. Mẹ Nam mua 10kg gạo ST25 tại đại lí. Để trả đủ tiền gạo, mẹ Nam cần trả bao nhiêu tờ tiền có mệnh giá 50 000 đồng?

b) Tìm các số nguyên và  sao cho: .

***-------------------------------Chúc các con làm bài thật tốt------------------------***