**TRƯỜNG THCS THĂNG LONG**

**ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. *(3,0 điểm)***

**Em hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây đúng ?

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

**Câu 2.** Số nào sau đây không phải là số nguyên tố?

1. 5  **B.** 0  **C.**  **D.** 

**Câu 3.** Số đối của số 9 là :

1. 9 **B.** 81  **C.** **D.** -9

**Câu 4.** Trong các số sau, số nào là bội của 8?

 **A.** **B.** **C.** **D.** 4

**Câu 5.** Chọn đáp án đúng.

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

**Câu 6.** Trong hình vuông, khẳng định nào sau đây là đúng?

 **A.** Bốn góc không bằng nhau. **B**. Hai đường chéo không bằng nhau.

 **C.** Bốn góc bằng nhau**. D.** Hai đường chéo song song với nhau

**Câu 7.** Bạn Minh lập bảng thống kê thời gian ôn bài ở nhà của mình vào các ngày trong tuần. Em hãy chỉ ra số liệu thời gian của ngày thứ mấy chưa hợp lí.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày trong tuần** | **Thứ hai** | **Thứ ba** | **Thứ tư** | **Thứ năm** | **Thứ sáu** | **Thứ bảy** | **Chủ nhật** |
| Thời gian (phút) | 80 | 100 | 60 | 80 | 120 | -90 | 40 |

 **A.** Thứ bảy **B**. Thứ hai và thứ năm

 **C.** Thứ sáu **D.** Chủ nhật

**Câu 8.** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết thông tin về các loại trái cây yêu thích của các bạn khối 6

|  |  |
| --- | --- |
| **Loại quả** | **Số học sinh yêu thích** |
| Cam |  |
| Bưởi |  |
| Chuối |  |
| Táo |  |
| Nho |  |

 = 10 học sinh = 5 học sinh

Loại quả nào được học sinh khối 6 thích nhiều nhất?

1. Nho **B**. Bưởi **C**. Táo **D**. Chuối

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1. (1,75 điểm)**

1. Biểu diễn các số 29, 26 dưới dạng số La Mã
2. Số 13; 8 là số nguyên tố hay hợp số? Vì sao?
3. Tìm ƯCLN(24,60,180)

**Bài 2.** **(1,25 điểm)**

 a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự **tăng dần.**

.

 b)Hãy vẽ một trục số và biểu diễn các số nguyên sau lên trục số :.

**Bài 3. (0,75 điểm)** Bạn An đi nhà sách mang theo 130 nghìn đồng. Bạn dự định mua một cây bút giá 18 nghìn đồng, một quyển sách giá 43 nghìn đồng và một quyển truyện giá 79 nghìn đồng. Hãy tính xem với số tiền trên bạn An đủ mua ba món hàng kể trên không?

**Bài 4. (1 điểm)**

a) Vẽ hình thoi ABCD biết độ dài hai đường chéo: AC = 4cm, BD = 6cm.

b) Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài , chiều rộng .Người ta trồng một vườn hoa hình thoi ở trong mảnh đất đó, biết độ dài đường chéo =6 m, . Hãy tính diện tích phần đất không trồng hoa?



**Bài 5.** Cho bảng thống kê xếp loại học tập HK1 của lớp 6A như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Xếp loại học tập | Giỏi | Khá | Đạt |
| Số học sinh | 10 | 15 | 5 |

 a) Số học sinh lớp 6A có học tập từ Khá trở lên là bao nhiêu?

 b)  Vẽ biểu đồ dạng cột biểu thị xếp loại học tập HK1 của lớp 6A.

**Bài 6. (1 điểm)**

 Cho . Chứng minh rằng: A chia hết cho 3.

- **Hết**-

**ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Môn:** Toán **– Lớp: 6 (Chính Thức)**

**HK1 NH 2022-2023**

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****(1,75đ)** | **a****(0,25đ)** | 9: IX; 26: XXVI | **0,25x2** |
| **b** |  8 là hợp số | **0,25x2** |
| **c****(07,5 đ)** |   180=Thừa số nguyên tố chung chọn mũ nhỏ nhất là:ƯCLN(24;60;180) =12 |  **0,25x3** |
| **2****(1,25 đ)** | **a****(0,5 đ)** |  | **0,5** |
| **b****(0,75đ)** | Vẽ trục số Ảnh có chứa hàng  Mô tả được tạo tự độngBiểu diễn đúng mỗi điểm 0,25 |  **0,25x3** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** **(0,75 đ)** |  **(0,75đ)** |  Tổng số tiền bạn An đã mua là:43+79 +18 = 140 (nghìn đồng)130 < 140 nên bạn An không đủ tiền mua các món hàng trên | **0,5****0,25** |
| **4****(1,0đ)** |  **a**(0,5đ) b(0,5đ) | Vẽ dúng hình dạng Vẽ đúng số đoDiện tích phần đất còn lại: |  0,250,250,25.2 |
| **5****(1,25đ)** | **a****(0,5đ)** |  Số học sinh từ khá trở lên: (hs) | **0,5** |
|  b**(0,75đ)** |  | **0,25x3** |
|  6(1,0đ) |  ( 1,0 đ) | A = 1 + 2 + 22 + 23 + 24 +…299 = (1 + 2) + (22 + 23 )+ (24 + 25 )+ +…+ (298 + 299) = 3 + 22(1 + 2) + 24(1+ 2 )+…+ 298 (1+ 2 )  = 3 + 22 . 3 + 24 .3 +…+ 298.3A = 3.( 1 + 22 +…+ 298) => A  3  |  |

**Lưu ý**: *Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì vãn tính điểm*