|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS QUẢNG MINH****ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**PHẦN I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (5,0 *điểm*)**

**Câu 1(NB):** Liệt kê phần tử của tập hợp 

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Câu 2(NB):** Cho số tự nhiên  thỏa mãn . Số liền sau của  là

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

**Câu 3(TH):** Cho M = {a; 5; b; c}. Trong các khẳng định nào sau đây **sai?**

**A.** 5  M. **B.** a  M. **C.** b M. **D**. cM.

**Câu 4(TH):** Giá trị thập phân của số La Mã XXVIII là

 **A.** 29. **B.** 30. **C.** 27. **D.** 28.

**Câu 5(NB):** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là :

 **A.** Luỹ thừa → Cộng và trừ → Nhân và chia.

 **B.** Luỹ thừa → Nhân và chia → Cộng và trừ.

 **C.** Nhân và chia → Luỹ thừa → Cộng và trừ.

 **D.** Cộng và trừ → Nhân và chia → Luỹ thừa.

**Câu 6(TH):** Số nào trong các số sau **không** là số nguyên tố ?

 **A.** 499. **B.** 97. **C.** 17. **D.** 2335.

**Câu 7(TH):** Cho tổng . Với giá trị nào của  dưới đây thì****?

 **A.** 5. **B.** 7. **C.** 4. **D.** 12.

**Câu 8(NB):** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: .

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

**Câu 9(NB):** Số đối của số 5 là

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

**Câu 10(TH):** Điểm A trong hình dưới đây biểu diễn số nguyên nào?

 A

-1 0 1

**A.**4. **B.**3. **C.-** 4. **D.**-3.

**Câu 11(VD):** Nhiệt độ lúc 12 giờ ở đỉnh mẫu Sơn (thuộc tỉnh Lạng Sơn) vào một ngày mùa đông là  đến 17 giờ nhiệt độ giảm thêm  Nếu đến 23 giờ cùng ngày nhiệt độ giảm thêm  nữa thì nhiệt độ lúc 23 giờ là

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

**Câu 12(NB):** Tập hợp tất cả các ước số nguyên của 5 là:

 **A**. Ư(5) = {1; 5}. **B**. Ư(5) = {- 5; -1; 0; 1; 5}

 **C.**Ư(5) = {- 1; -5}. **D.**Ư(5) = {- 5; -1; 1; 5}.

**Câu 13(VD):** Cho . Tính 

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

**Câu 14(NB):** Số nguyên thỏa mãn là

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

**Câu 15(NB):** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



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

**Câu 16(TH):** Khẳng định nào sau đây đúng. Trong lục giác đều:

 **A.** Các góc bằng nhau và bằng 600.

 **B.** Đường chéo chính bằng đường chéo phụ.

 **C.** Các góc bằng nhau và bằng 900.

 **D.** Các đường chéo chính bằng nhau.

**Câu 17(NB):** Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào **không đúng** về hình chữ nhật

A. Hình chữ nhật là hình có bốn góc bằng nhau.

B. Hình chữ nhật có các cạnh đối bằng nhau.

C. Hình chữ nhật có các cạnh đối song song.

D. Hình chữ nhật có bốn cạnh bằng nhau.

**Câu 18(NB):** Phát biểu nào sau đây **sai**. Trong hình bình hành:

 **A.** Các góc đối bằng nhau. **B.** Các cạnh đối bằng nhau.

 **C.** Hai đường chéo bằng nhau. **D.** Các cạnh đối song song với nhau.

**Câu 19(TH):** Một hình thoi có độ dài hai đường chéo là 6cm và 8cm. Diện tích của hình thoi đó là

 **A.** cm2. **B.** cm2. **C. **cm2. **D.**  cm2.

**Câu 20(NB):** Trong các biển báo dưới đây, các biển báo có trục đối xứng là



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

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (5,0 *điểm*).**

**Câu 21.** (1,25*điểm*)

**(TH)1)** Tính nhanh .

**(VD)** 2) Thực hiện phép tính .

**Câu 22:** *(1,75 điểm)*

 **(TH)** 1) Cho số nguyên  thỏa mãn . Tìm số liền trước của x.

 **(VD)** 2) Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan bằng ô tô. Nếu xếp 27 học sinh hay 36 học sinh lên một ô tô thì đều thấy thừa ra 11 học sinh. Tính số học sinh đi tham quan, biết rằng số học sinh đó có khoảng từ 400 đến 450 em.

**Câu 23:** *(1,5 điểm)*

  **(TH)** 1. Vẽ hình chữ nhật có chiều dài 5 cm, chiều rộng 3 cm.

 **(VD)** 2. Sân nhà bạn Hùng dạng hình chữ nhật có chiều dài 20m và chiều rộng bằng chiều dài. Bố bạn Hùng quyết định lát toàn bộ sân bằng những viên gạch hình vuông cạnh 4 dm và tổng số tiền mua gạch là 9 500 000 đồng thì vừa đủ để lát sân nhà(Với giả thiế tmạch vữa giữa các viên gạch không đáng kể). Tính:

a) Diện tích sân nhà bạn Hùng ?

b) Giá tiền mỗi viên gạch lát sân ?

**Câu 24:** *(0,5 điểm)* **(VDC)**

Trong một công viên có dạng hình vuông, người ta đặt một tượng đài có mặt bệ dạng hình vuông như hình vẽ, mỗi cạnh của bệ đều cách cạnh của công viên là 45m, diện tích còn lại của công viên là 9900 m2. Tính diện tích mặt bệ của tượng đài ?

 45m

 45m

 45m

 45m

-------------------------------Hết--------------------------------

***Giám thị coi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS QUẢNG MINH****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đápán** | **C** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **C** | **D** | **D** | **A** | **D** | **D** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** |

1. **TỰ LUẬN (5 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Sơ lược các bước giải** | **Điểm** |
| Câu1( 1,25 đ) | 1(0,75 đ) |  = 2021.20 = 4042 | 0.50.25 |
| 2(0,5 đ) |  | 0.25 |
| =. | 0.25 |
| Câu 2(1,75 đ) | 1(0,75 đ) |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| => Số liền sau của x là -7 |  |
| Vậy :Số liền sau của x là -7 | 0.25 |
| 2(1,0 đ) | + Gọi số học sinh đi tham quan là a (học sinh) ( a N\* ) | 0.25 |
| + Lập luận được :*a* - 11*BC*(27;36) và 400 <*a* < 450 | 0.25 |
| Tính được : BCNN(27 ;36) = 108 |  |
| Lập luận được : a = 443  | 0.25 |
| KL | 0.25 |
| Câu 3(1.5 đ) | 1(0,5 đ) | HS vẽ được hình chữ nhật theo yêu cầu | 0.5 |
| 2a (0.5 đ) | Chiều rộng của sân là  | 0.25 |
| Diện tích sân nhà bạn Hùng là 20.4=80 (m2)Vậy diện tích sân nhà bạn Hùng là 80 m2. | 0.25 |
| 2b ( 0.5 đ) | Đổi 4 dm = 0,4 mDiện tích của viên gạch lát sân là: 0,4. 0,4 = 0,16 (m2)Số viên dùng để lát hết sân là: 80 : 0,16 = 500 (viên) | 0.25 |
| Giá tiền mỗi viên gạch lát là: 9 500 000 : 500 = 19 000 (đồng)Vậy giá tiền mỗi viên gạch lát là 19 000 đồng. | 0.25 |
| Câu 4(0.5đ) | (0.5 điểm) | Tính được diện tích bốn hình vuông ở bốn góc: 8100 m2 | 0.25 |
| HS nhận được bốn hình còn lại là 4 HCN có diện tích bằng nhau có 1 cạnh là 45m và 1 cạnh là cạnh của tượng đài và tổng diện tích 4 hình này là 1800 m2Từ đó tính được độ dà icạnh bệ của tượng đài là 1800 :4 :45=10m2=>Diện tích bệ tượng đài là 100 m2 | 0.25 |
| **Tổng**  |  |  | **10 đ** |

**Lưu ý khi chấm bài:**

* *Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải. Lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ hợp logic. Nếu học sinh làm cách khác mà giải đúng thì cho điểm tối đa.*

*----------------\*^\*^\*----------------*