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

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Liệt kê phần tử của tập hợp 

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

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

**Câu 2.** Cho số tự nhiên  thỏa mãn . Số liền sau của  là

 **A.** 18. **B.** 19. **C.** 25. **D.** 24.

**Câu 3.** 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.** Giá trị thập phân của số La Mã XXVIII là

 **A.** 29 . **B.** 30 .

 **C.** 27 . **D.** 28 .

**Câu 5.** 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.** Số nào trong các số sau **không** là số nguyên tố ?

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

**Câu 7.** Cho tổng . Với giá trị nào của  dưới đây thì?

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

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

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

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

**Câu 9.** Số đối của số 5 là

 **A.** . **B.** . **C.** 5. **D.** 0.

**Câu 10.** 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.** 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.** 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.** {- 1; -5}. **D.** {- 5; -1; 1; 5}.

**Câu 13.** Cho . Tính 

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

**Câu** 14**.** Số nguyên thỏa mãn là

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

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

**Câu 15.** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



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

**Câu 16.** 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.** 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.** 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.** 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.** Trong các biển báo dưới đây, các biển báo có trục đối xứng là

 

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

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21.** (1,25*điểm*)

1) Tính nhanh .

2) Thực hiện phép tính 

**Câu 22:** *(1,75 điểm)*

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

 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)*

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

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)*. Tìm tất cả các số nguyên tố p sao cho ,  cũng là số nguyên tố

.-------------------------------Hết--------------------------------

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

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS THƯỢNG LAN****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: / /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** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **C** | **D** | **D** | **A** | **D** | **D** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1,25 điểm** |
| 1) |   = 2021.20 = 4042 | *0.5 điểm**0.25 điểm* |
| 2) | =. | *0.25điểm**0.25điểm* |
| **Câu 22** |  | **1,75 điểm** |
|  1) | => Số liền sau của x là -7Vậy :Số liền sau của x là -7 | *0.25điểm**0.25điểm**0.25điểm* |
|  2) | + Gọi số học sinh đi tham quan là a (học sinh) ( a N\* )+ Lập luận được :*a* - 11*BC*(27;36) và 400 <*a* < 450Tính được : BCNN(27 ;36) = 108Lập luận được : a = 443 KL | *0.25điểm**0.25điểm**0.25điểm**0.25điểm* |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
| 1) | HS vẽ được hình chữ nhật theo yêu cầu  | *0.5điểm* |
| 2a) | Chiều rộng của sân là Diện tích sân nhà bạn Hùng là 20.4=80 (m2)Vậy diện tích sân nhà bạn Hùng là 80 m2. | *0.25điểm**0.25điểm* |
| 2b) | 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)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. | *0.25điểm**0.25điểm* |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | * Nếu  thì không phải là số nguyên tố.
* Nếu  thì và  là các số nguyên tố.
* Nếu  thì  hoặc  với .

- Nếu  thì  nên  là hợp số. - Nếu thì  nên  là hợp số.Vậy chỉ có  là số nguyên tố thỏa mãn yêu cầu đề bài. | 0.25điểm0.25điểm |
| **Tổng** |  | **5 điểm** |

**\* 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 lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

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