|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THUỶ**TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút)Đề kiểm tra gồm 03 trang. |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm): *Viết chữ cái đứng trước phương án đúng vào bài làm.***

**Câu 1.** (NB). Cho tập hợp $P=\{5;6;7;9;11\}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** $3\in P$. **B.** $5\notin P$. **C.**$7\notin P$. **D.** $11\in P$.

**Câu 2. (NB).** Tập hợp M gồm các số tự nhiên lớn hơn 20 và nhỏ hơn 25 là

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

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

**Câu 3.** (NB). Các số la mã  được đọc lần lượt là

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

**Câu 4.**(TH) Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 5.** (TH) Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 6.** (NB). Số nào sau đây là ước của 24?

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

**Câu 7.** (NB). Số nào sau đây chia hết cho 3?

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

**Câu 8.** (NB). Số nào sau đây **không** phải số nguyên tố?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 11.

**Câu 9.** (NB). Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có hình dạng là tam giác đều?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logo, company name  Description automatically generatedBiển báo 1 | A picture containing text, clipart  Description automatically generatedBiển báo 2 | A red and white sign  Description automatically generated with low confidenceBiển báo 3 | A blue sign with white text  Description automatically generated with low confidenceBiển báo 4 |

**A.** Biển báo 3. **B.** Biển báo 4. **C.** Biển báo 1. **D.** Biển báo 2.

**Câu 10 (NB).** Cho các hình vẽ sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đồng hồ |  Gối tựa  | Khay bánh kẹo | Lịch để bàn |

Hình nào có chứa hình ảnh lục giác đều trong thực tế?

 **A.** Đồng hồ. **B.** Gối tựa.

 **C**. Khay bánh kẹo. **D.** Lịch để bàn.

**Câu 11.** (NB). Cho hình bình hành , khẳng định đúng là



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

**Câu 12.** (TH). Cho hình chữ nhật  và hình thoi , biết  và . Diện tích của hình chữ nhật  bằng:

****

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13. (1 điểm)** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử:

(NB) a) $A=\{x\in N^{\*}|x<5\}$

(NB) b) 

**Câu 14. (2,25 điểm)**

**1.** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

 (NB) a)  (TH)b) 

**2.** Tìm x, biết:

 (NB) a) . (TH)b) .

**Câu 15.** (TH) **(0,75 điểm)** Bạn Lan vào cửa hàng mua quyển vở giá đồng/ quyển,  cái bút giá  đồng/cái,  bộ thước giá đồng/ bộ. Bạn đưa cho bác bán hàng 200 000 đồng. Hỏi Lan nhận lại được bao nhiêu tiền?

**Câu 16. (2 điểm) (VD)**

1) Vẽ hình vuông có độ dài cạnh bằng .

**2**) Một mảnh ruộng hình chữ nhất có độ dài hai cạnh là 15m và 20m, cửa vào mảnh ruộng rộng 5m. Năng suất lúa vụ chiêm ước tính khoảng 0,6kg/ m2.

a) Hỏi mảnh ruộng cho sản lượng bao nhiêu kg thóc.

b) Người ta muốn làm hàng rào xung quanh mảnh ruộng bằng hai tầng dây thép gai. Hỏi cần phải dùng bao nhiêu mét dây thép gai để làm hàng rào?

**Câu 17. (1 điểm)**

1. Chứng tỏ rằng: A= ( 5 + 5 + 5 + 5 +......+ 5 + 5 )  31

b) Tìm tất cả các số tự nhiên n để 5n+14 chia hết cho n+2.

**...................HẾT..................**

*Họ tên thí sinh:...........................................................Số báo danh..................................................*

*Chữ ký giám thị 1:...............................................Chữ ký giám thị 2:..............................................*