|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7****TRƯỜNG THCS HUỲNH TẤN PHÁT****ĐỀ THAM KHẢO** *(Đề có 02 trang)* |  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – LỚP 6****Thời gian làm bài: 90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm)**

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.*

**Câu 1.** Các số nguyên tố là :

A. 2; 4; 6; 8 B. 2; 3; 5; 7 C. 3; 6; 9; 12 D. 1; 2; 3; 5

**Câu 2.** Trong các hình sau đây hình nào là hình bình hành:

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

 **A**. Hình 1 **B**. Hình 2 **C**. Hình 3 **D**. Hình 4

**Câu 3.** Chọn cụm từ thích hợp nhất điền vào chỗ trống: “Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau và 4 góc bằng nhau là .........”

 A. Hình bình hành B. Hình chữ nhật

 C. Hình vuông D. Hình thoi

**Câu 4.** Viết tập hợp  bằng cách liệt kê các phần tử

 A. B={1; 2; 3; 4; 5; 6; 7} B. B={1; 2; 3; 4; 5; 6}

 C. B={0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7} D. B={1; 3; 5; 7}

**Câu 5.** Cho hình thang cân  như hình vẽ. Chọn câu đúng

 A.  B. 

 C.  D. 

**Câu 6.** Tất cả các bạn học sinh lớp 6A xếp thành 4 hàng thì không có ai lẻ hàng. Số học sinh lớp là ….

 A. bội của 4 B. ước của 4 C. bội của 2 D. ước của 2

**Câu 7.** Cho tam giác KMN đều. Khẳng định nào sau đây **sai.**

 A. Tam giác KMN có 3 cạnh bằng nhau, 3 góc bằng nhau.

 B. Tam giác KMN có 3 cạnh bằng nhau, 3 đỉnh bằng nhau

 C. Tam giác KMN không có đường chéo

 D. Tam giác KMN có MK=MN=KN

**Câu 8.** Ước chung lớn nhất của 21 và 63 là

 A. 21 B. 63 C. 3. D. 7.

**Phần 2. Tự luận. (8,0 điểm)**

**Câu 1 (2,5 điểm). Thực hiện phép tính**

1. 60 – 12.5 + 25
2. 
3. $2^{3}-5^{3}:5^{2}+12.2^{2}$

**Câu 2 (2,0 điểm).** **Tìm x, biết**

1. 3x + 5 = 23
2. 96 – 3.(x+1) = 35:32

**Câu 3 (1,0 điểm).** Bạn Lan muốn cắt tấm bìa hình chữ nhật kích thước 60 cm và 960 cm thành các hình vuông sao cho tấm bìa được cắt hết, không thừa, không thiếu.

1. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông?
2. Tổng số hình vuông cắt được là bao nhiêu?

**Câu 4 (1,5 điểm).**

Bà Lan dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho sân vườn hình chữ nhật có kích thước 20m x 30m thì bà cần dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm, diện tích sân còn lại dùng đề trồng cỏ.

a) Tính diện tích cái sân?

b) Hỏi bà Lan cần bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ? biết giá mỗi mét vuông cỏ là 30 000 đồng.

**Câu 5 (1,0 điểm).** Một cửa hàng bánh chuẩn bị khai trương cần mua một số kệ trưng bày. Mỗi chiếc kệ gồm 3 tầng và mỗi tầng sẽ để được 5 cái bánh. Hãy tính số kệ ít nhất cần mua để trưng bày được tất cả các loại bánh khác nhau của cửa hàng (mỗi loại bánh khác nhau trưng bày 1 cái) biết rằng cửa hàng có 6 loại bánh có hình dạng khác nhau và mỗi loại bánh sẽ có 7 loại nhân bánh?

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **A** | **B** | **A** |

**PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1.a *(0,75 điểm)***: 60 – 12.5 + 25  |
| 60 – 12.5 + 25 = 60 – 60 + 25 = 0 + 25 = 25  | **0.25x3** |
| **Câu 1.b *(0,75 điểm)***: |
|  | **0.25x3** |
| **Câu 1.c *(1,0 điểm)***: $2^{3}-5^{3}:5^{2}+12.2^{2}$ |
|  | **0.25x4** |
| **2** | **Câu 2.a *(1,0 điểm)***: 3x + 5 = 23 |
| 3x + 5 = 23 3x = 23 – 5  | **0,5** |
|  3x = 18 x = 18 : 3 = 6  | **0.25x2** |
| **Câu 2b** ***(1,0 điểm):*** 96 – 3.(x+1) = 35:32  |
|  | **0.25** |
|  | **0.25x3** |
| **3** | **Câu 3** ***(1,0 điểm).*** Bạn Lan muốn cắt tấm bìa hình chữ nhật kích thước 60 cm và 960 cm thành các hình vuông sao cho tấm bìa được cắt hết, không thừa, không thiếu.1. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông?
2. Tổng số hình vuông cắt được là bao nhiêu?
 |
| 1. Gọi x là độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông (x$ \in N^{\*}$)

Theo đề bài, ta có:và x lớn nhất $⇒$ x = ƯCLN(60, 90)x = ƯCLN(60, 90) = Vậy độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông là 60cm | **0.25x3** |
| 1. Tổng số hình vuông cắt được là

60 : 60 + 960 : 60 = 17 (hình vuông) | **0,25** |
| **4** | **Câu 4** ***(1,5 điểm).*** Bà Lan dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho sân vườn hình chữ nhật có kích thước 20m x 30m thì bà cần dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm, diện tích sân còn lại dùng đề trồng cỏ.a) Tính diện tích cái sân? |
| a) Diện tích cái sân: 30. 20 = 600 m2  | **1.0** |
| b) Hỏi bà Lan cần bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ? biết giá mỗi mét vuông cỏ là 30 000 đồng |
| b) Diện tích 1 viên gạch là 60.60 = 3600 cm2 Diện tích 1400 viên gạch là 1400. 3600 = 5 040 000 cm2 = 504 m2 Diện tích phần trồng cỏ là: 600 – 504 = 96 m2 Chi phí trồng cỏ là: 96. 30 000 = 2 880 000 đồng. | **0.25x2** |
| **5** | **Câu 5** ***(1,0 điểm).*** Một cửa hàng bánh chuẩn bị khai trương cần mua một số kệ trưng bày. Mỗi chiếc kệ gồm 3 tầng và mỗi tầng sẽ để được 5 cái bánh. Hãy tính số kệ ít nhất cần mua để trưng bày được tất cả các loại bánh khác nhau của cửa hàng (mỗi loại bánh khác nhau trưng bày 1 cái) biết rằng cửa hàng có 6 loại bánh có hình dạng khác nhau và mỗi loại bánh sẽ có 7 loại nhân bánh? |
| Số bánh mỗi kệ chứa được là 5.3 = 15 cái bánhSố bánh cần trưng bày của cửa hàng là 6.7 = 42 cái bánh | **0.25x2** |
| Vì 42 : 15 = 2 dư 12 nên số kệ ít nhất cửa hàng cần mua là 2 + 1 = 3 kệ | **0.25x2** |
| ***Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.*** |

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**