**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN TOÁN 6**

**Thời gian: 90 phút**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**Câu 1:** Viết tập hợp M các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn hoặc bằng 5:

1. $ M=\left\{5;4;3;2;1;0\right\}$ B. $ M=\left\{0;1;2;3;4\right\}$

C.$ M=\left\{5;4;3;2;1\right\}$ D. $ M=\left\{1;2;3;4\right\}$

**Câu 2:**Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức có dấu ngoặc là:

 A. . B. .

 C. . D. 

**Câu 3:** Phép tính nào sau đây đúng?

1. 52. 53 = 56 B. 56 . 20230 = 56

C. 56 : 53 = 13 D. 56: 56 = 5

**Câu 4:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Số 1 là số nguyên tố nhỏ nhất.

B. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.

C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 2; 3, 5, 7, 9.

D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

**Câu 5:** Số 16 được ghi bởi chữ số La Mã là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. XIV | B. XIX | C. XVI | D. VIX |

**Câu 6:** Trong các số sau, số nào là ước của 18?

1. 36 B. 8 C. 4 D. 18

**Câu 7:** Tìm tất cả các bội của 3 trong các số sau: 218; 705; 12345; 9245.

A. {218; 705; 12345}      B. {18; 124; 258}

C. {705; 12345; 9245}     D. {705; 12345}

**Câu 8:** Số dư trong phép chia 7258 cho 5 là?

1. 3 B. 2 C. 4 D. 0

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là đúng:

A. 24 $\in $ BC (4;10)     B. 15 $\in $ ƯC (30;15)

C. 45 $\in $ BC (4;5;15)     D. 0 $\in $ ƯC (5;6;7)

**Câu 10:** Hình lục giác đều có mấy đường chéo chính

A. 3   B.  5 C. 6 D. 8

**Câu 11:** Điền cụm từ thích hợp nhất vào chỗ trống: “Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau là…”

A. Hình chữ nhật  B. Hình vuông

C. Hình bình hành D. Hình thoi

**Câu 12:** Tam giác đều có:

A. Ba cạnh bằng nhau. B. Ba góc bằng nhau và đều là góc vuông.

C. Ba góc bằng nhau. D. A và C đều đúng.

1. **PHẦN TỰ LUẬN: (7điểm)**

**Bài 1: (1,25 điểm)**

1. Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn hoặc bằng 10 bằng cách liệt kê các phần tử.
2. Viết tập hợp các ước của 25.

**Bài 2: (1 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 50 + 2(7-2)2
2. 52.23  +39:37 – 12024

**Bài 3: (1 điểm)** Mẹ cho Mai 200 000 đồng đi nhà sách. Mai dự định mua 10 quyển tập với giá 8 000 đồng một quyển, mua 5 cây bút với giá 6 000 đồng một cây và 1 quyển truyện giá 40 000 đồng. Hỏi Mai có đủ tiền mua không?

**Bài 4: (1,25 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình vuông ABCD.
2. Tính chu vi của hình vuông có cạnh bằng 6cm.
 |  |

**Bài 5: (1,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một mảnh đất hình chữ nhật ABCD có độ dài AB = 160 m, AD = 40m.1. Tính diện tích của mảnh đất.
2. Trên miếng đất, Ông Bình trồng khoai lang. Biết mỗi mét vuông đất trung bình thu hoạch được 5kg khoai, và giá bán 1kg là 7500 đồng. Tính số tiền ông Bình nhận được khi thu hoạch hết mảnh vườn.
 |  |

**Bài 6: (0,5điểm)** Cô chủ nhiệm có 18 cây thước và 24 bút chì. Cô muốn chia thành các phần quà nhỏ gồm thước và bút chì đều nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần quà?

**Bài 7: (0,5điểm)** Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài 25m, chiều rộng 8m. Người ta xây 1 ngôi nhà có diện tích là 80 m2. Tính diện tích phần còn lại của khu đất.

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

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

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,25 điểm)**

1. $A=\left\{6;7;8;9;10\right\}$ 0,75đ
2. Ư(25) = {1;5;25}      0,5đ

**Bài 2: (1 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 50 + 2(7-2)2

= 50 + 2.52 0,25

= 50 + 2.25

= 50 + 50 = 100 0,25

1. 52.23  +39:37 – 12024

= 25.8 + 32  – 1 0,25

= 200 + 9 – 1 0,25

= 209 – 1 = 208

**Bài 3: (1.0 điểm)** Số tiền Mai phải trả là:

8000.10 + 6000.5 + 40 000 = 150 000 (đồng) 0.5đ

Vì 150 000 đ < 200 000 nên Mai đủ tiền trả. 0.5đ

**Bài 4: (1,25 điểm)**

1. Hình vuông ABCD có :

+ Bốn cạnh bằng nhau : AB = BC = CD = DA 0,25đ

+ Hai đường chéo bằng nhau : AC = BD 0,25đ

+ Bốn góc bằng nhau và đều là góc vuông. 0,25đ

1. Chu vi hình vuông ABCD: 6.4 = 24 cm 0,5đ

**Bài 5: (1,5 điểm)**

1. Diện tích của mảnh đất: 160.40 = 6400 m2 0.5đ
2. Số kg khoai ông Bình thu được:

 6400. 5 = 32 000 kg 0,5đ

 Số tiền ông Bình nhận được:

12800 . 7500 = 240 000 000 (đồng) 0,5đ

**Bài 6: (0,75điểm)**

Gọi số phần quà nhiều nhất có thể chia là x

Ta có: 18$\vdots $x , 24$\vdots $x và x lớn nhất

Nên x = ƯCLN (18 ; 24) 0,25đ

Mà 18 = 2.32 ; 24 = 23 . 3 0,25đ

* ƯCLN (18 ; 24) = 2.3 = 6
* x = 6

Vậy có thể chia nhiều nhất thành 6 phần quà. 0,25đ

**Bài 7: (0,5điểm)**

Diện tích mảnh đất là: 25 .16 = 400 m2 0,25đ

Diện tích còn lại của mảnh đất là: 400 – 80 = 320 m2 0,25đ

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số tự nhiên****(27 tiết)** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | 1(TN1)0,25đ |  | 2(TN2,3)0,5đ | 2(TL3, 4)1,5đ |  |  |  |  | 2,25 (22,5%) |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | 1(TN4)0,25đ |  |  |  |  |  |  | 1(TL6) | 1,25 (12,5%) |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung*** | 4(TN5, TN6, TN7, TN8)1,0đ | 2(TL1a, b)1,0đ |  | 2(TL1c, d)1,0đ |  | 1(TL7)1,0đ |  |  | 4,0(40%) |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn****(9 tiết)** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | 3(TN9, TN10, TN11)0,75đ |  |  |  |  |  |  |  | 0,75(7,5%) |
| ***Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân*** | 1(TN12)0,25đ | 1(TL2)0,5đ |  |  |  | 2(TL5a,b)1,0đ |  |  | 1,75(17,5%) |
| **Tổng: Số câu:** **Điểm:** | 102,5 | 31,5 | 20,5 | 42,5 |  | 32,0 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70 % |  30 % | 100% |