## KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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 (24 tiết)** | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tínhluỹ thừa với số mũ tự nhiên | 1(TN1)0,25 đ | 1(TL2) 0,5đ |  | 1 (TL3) 1,0đ | 1(TN12)0,25đ |  |  |  | 2,5 (25%) |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1 (TN2)0,25đ |  | 1(TN9)0,25đ |  |  |  |  |  |
| **2** | **Số nguyên (20 tiết)** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1(TN3)0,25đ | 1 (TL1) 0,5đ | 1(TN10)0,25đ | 1(TL5) 1,0đ |  |  |  |  |  4,0 (40%) |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1 (TN4)0,25đ | 1(TL4a)0,5đ | 1 (TN11)0,25đ | 1(TL4b) 1,0đ |  |  |  |  |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn (10 tiết)** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1 (TN5)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,0(20%) |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,hình bình hành, hình thang cân. | 1 (TN6)0,25đ |  |  |  |  | 1(TL6) 1,5đ |  |  |
| **4** | **Một số yếu tố thống kê. (10 tiết)** | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 2(TN7,8)0,5 đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,5(15%) |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. |  |  |  |  |  | 1(TL7) 1,0đ |  |  |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 82,0 | 31,5 | 30,75 | 33,0 | 10,25 | 32,5 |  |  | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 35% | 37,5% | 27,5% | 0% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 72,5% | 27,5% | 100% |

*Chú ý: Tổng tiết : 64 tiết*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** |
| 1 | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.– Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.– Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. | **1TN****(TN1)****1TL****(TL2)** | **1TL****(TL3)** | **1TN****(TN12)** |  |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | ***Nhận biết :***– Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội. – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. – Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.– Nhận biết được phân số tối giản.***Thông hiểu:***– Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.- Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên***Vận dụng cao:***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. | **1TN****(TN2)** | **1TN****(TN9)** |  |  |
| 2 | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | ***Nhận biết:***– Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên.– Nhận biết được số đối của một số nguyên.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.– Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn.***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số nguyên trên trục số.– So sánh được hai số nguyên cho trước. | **1TN****(TN3)****1TL****(TL1)** | **1TN****(TN10)****1TL****(TL5)** |  |  |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | ***Nhận biết :***– Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên.***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...). | **1TN****(TN4)****1TL****(TL4a)** | **1TN****(TN11)****1TL****(TL4b)** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | ***Nhận biết:*** Nhận dạng về tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | **1TN****(TN5)** |  |  |  |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Thông hiểu:***– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.***Vận dụng :***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản***)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. | **1TN****(TN6)** |  | **1TL****(TL6)** |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** |
| 4 | **Một số yếu tố thống kê** | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. | **2TN****(TN7,8)** |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.  | ***Thông hiểu:***– Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  |  | **1TL****(TL7)** |  |

UBND QUẬN TÂN PHÚ **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

 **TRƯỜNG THCS LÊ ANH XUÂN NĂM HỌC: 2022 – 2023**

 **Môn: TOÁN – Lớp 6**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

*(Đề gồm có 02 trang)*

 **Thời gian**: 90 phút

 (không kể thời gian phát đề)

**I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng nhất ở mỗi câu bên dưới (mỗi câu 0,25 điểm).**

**Câu 1.** Cho tập hợp M gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5, trong các cách viết sau, cách viết nào là đúng?

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

**Câu 2:** Các số nguyên tố lớn hơn 10, nhỏ hơn 20 là:

**A.** 11; 13; 17; 19 **B.** 11; 13; 15; 19 **C.** 11; 13; 15; 17 **D.** 11; 13; 15; 17; 19.

**Câu 3:** Các điểm H và K ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?

 -3 H 0 K 2 3

**A.** **-**1 và 2 **B.** 2 và 4 **C.** -2 và 1 **D.** -2 và 4

**Câu 4.** Trong các số sau, số nào chia hết cho cả 2 và 5?

**A.** 4352 **B.** 3610 **C.** 2533 **D.** 4142

**Câu 5:** Chọn hình ảnh xuất hiện tam giác đều:



Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

**Câu 6:** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 15 cm, 20 cm thì diện tích hình thoi là:

**A.** 300 cm2 **B.** 150 cm2 **C.** 70 cm2 **D.** 150 m2

**Câu 7:** Bách liệt kê năm sinh một số thành viên trong gia đình, được dãy dữ liệu như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |  |

Giá trị không hợp lý trong dãy dữ liệu về năm sinh của các thành viên trong gia đình Bách là:

**A.** 1980 **B.** 2022 **C.** 2030 **D.** 1982

**Câu 8:** Kết quả điều tra loại trái cây yêu thích nhất của một số bạn lớp 6A được cho như trong bảng dữ liệu sau đây:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quýt | Xoài | Cam | Xoài | Quýt | Xoài | Cam | Xoài | Quýt | Ổi |
| Xoài | Quýt | Cam | Ổi | Xoài | Quýt | Cam | Ổi | Xoài | Xoài |

Các bạn thích loại trái cây nào nhất?

**A.** Cam **B.** Ổi **C.** Xoài **D.** Quýt

**Câu 9:** Phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố, ta được kết quả đúng là:

**A.** 23.3.5 **B.** 22.3.5 **C.** 4.5.6 **D.** 2.33.5

**Câu 10:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử được xếp theo thứ tự giảm dần:

**A.** {-2022; -10; 0; 3; 2023} **B.** {2023; 3; 0; -2022; -10}

**C.** {2023; 3; 0; -10; -2022} **D.** {-10; -2022; 0; 3; 2023}

**Câu 11:** Chọn kết quả của biểu thức sau: 

**A.** 8 **B.** 2 **C.** –8 **D.** –14

**Câu 12:** Một lớp học có 45 học sinh, mỗi bàn ngồi nhiều nhất 2 học sinh. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu bộ bàn ghế để đủ chỗ cho 45 bạn ngồi.

**A.** 45 **B.** 47 **C.** 22 **D.** 23

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 1: (0,5 điểm)** Cho tập hợp C = {x ∈ Z/ –1 ≤ x < 3}. Em hãy viết tập hợp C bằng cách liệt kê các phần tử.

**Câu 2: (0,5 điểm)** Tính nhanh: 32.(–18) – 82.32

**Câu 3: (1,0 điểm)** Thực hiện phép tính: 

**Câu 4 : (1,5 điểm)** Tìm số nguyên *x*, biết:

a) *x* – 56 = –76 b) 32:(4 – x) = –16

**Câu 5 : (1,0 điểm)** Đội nghi thức của trường THCS Lê Anh Xuân gồm có 28 nam và 36 nữ. Đội dự định xếp thành các hàng sao cho số nam và số nữ trong mỗi hàng đều bằng nhau. Hỏi đội nghi thức có thể xếp được nhiều nhất bao nhiêu hàng?

**Câu 6: (1,5 điểm)**

35 m

15 m

50 m

10 m

18 m

Ông A có mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 50 m và chiều rộng là 15 m.

a) Tính chu vi và diện tích của mảnh đất hình chữ nhật.

b) Ông A mua thêm mảnh đất của ông B kế bên.

Và gom lại thành một mảnh đất lớn như bản vẽ.

 Tính diện tích đất của ông A ới mua thêm?

**Câu 7. (1,0 điểm)** Vẽ biểu đồ cột biểu diễn số học sinh yêu thích các bãi biển của lớp 6A được cho trong bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bãi biển** | Nha Trang | Long Hải | Phan Thiết | Mũi Né |
| **Số học sinh yêu thích** | 14 | 9 | 4 | 3 |

**---HẾT---**

 **UBND QUẬN TÂN PHÚ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1**

 **TRƯỜNG THCS LÊ ANH XUÂN MÔN: TOÁN 6**

 **NĂM HỌC 2022-2023**

**I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm) Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **A** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** |

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung trả lời** | **Điểm** |
| 1**(0,5đ)** | C = {- 1; 0; 1; 2} | **0,5** |
| **2** **(0,5đ)** |  32.( –18) – 82.32= 32.( –18 – 82)= 32.( –100)= – 3 200 | **0,25****0,25** |
| **3****(1,0đ*)*** |  | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **4****(1,5đ)** | 1. *x* - 56 = –76

*x = -76 + 56**x = -20* | **0,25****0,25** |
| 1. 32 : (4 - x) = -16

$$ 4-x=32:\left(-16\right)$$$$ 4-x=-2$$$$ x=4-\left(-2\right)$$ $x=6$ | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **5****(1,0đ)** | Gọi x (hàng) là số hàng nhiều nhất mà đội nghi thức có thể xếp được. (x thuộc N\*)Theo đề: $\left\{\begin{array}{c}28\vdots x\\36\vdots x\\x lớn nhất\end{array}\right.$Nên x = ƯCLN (28;36). $28=2^{2}.7$. $36=2^{2}.3^{2}$. ƯCLN (28;36) =$ 2^{2}=4$Vậy đội nghi thức xếp được nhiều nhất là 4 hàng. | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **6****(1,5đ)** | 1. Chu vi khu vườn hình chữ nhật là:

(15 + 50).2 =130 mDiện tích khu vườn hình chữ nhật là:15. 50 = 750 $m^{2}$ | **0,5****0,5**  |
| 1. Đáy lớn mảnh đất hình thang là:

35-15 = 20 mChiều cao mảnh đất hình thang là:50-10 = 40 mDiện tích mảnh đất hình thang của ông A vừa mua thêm là:(20 + 18).40 :2 = 760 $m^{2}$ | **0,25****0,25** |
| **7****(1,0đ)** | Biểu đồ cột biểu diễn số học sinh yêu thích các bãi biển của lớp 6A. | **0,25x4** |