|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****THOẠI NGỌC HẦU****ĐỀ CHÍNH THỨC****(GỒM 2 TRANG)** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học 2022 – 2023** **Môn: Toán – lớp 6** *Thời gian: 90 phút* *(không kể thời gian phát đề).* |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM) Chọn đáp án đúng.**

**Câu 1.** Cho tập hợp M = {6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13}.Chọn câu **sai.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B. 10  | C. 14  | D. 14  |

**Câu 2.** Điểm R ở hình dưới biểu diễn số nguyên nào?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. – 6  | B. 6 | C. –1 | D. 1 |

**Câu 3.** Nếu x 5 và x 7 thì:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | . |  | . |

**Câu 4.** Khẳng định nào sau đây **sai?**

|  |
| --- |
| A. 5 là số nguyên dương. |
| B. Tập hợp số nguyên gồm các số nguyên âm, nguyên dương. |
| C. Tập hợp số nguyên kí hiệu là Z |
| D. −3 là số nguyên âm. |

**Câu 5.** Trong các số sau số nào là số nguyên âm?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | D. 0 |

**Câu 6.** Chọn câu đúng.

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

**Câu 7.** Chọn câu khẳng định đúng.

|  |  |
| --- | --- |
| A. Số đối của số nguyên 4 là số −4. | C. Số đối của số nguyên +26 là số 26. |
| B. Số đối của số nguyên −32 là số −32. | D. Số đối của số nguyên −(−18) là 18. |

**Câu 8.** Biển báo nào sau đây là hình vuông.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình 2 | B. Hình 3 | C. Hình 4 | D. Hình 1 |

**Câu 9.** Trong hình bình hành có

|  |
| --- |
| A. Hai đường chéo vuông góc với nhau và bằng nhau. |
| B. Hai đường chéo bằng nhau. |
| C. Hai đường chéo song song với nhau. |
| D. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường. |

**Câu 10.** Một hệ thống siêu thị thống kê số lượng thịt lợn bán được trong bốn tháng đầu năm 2020 được cho ở biểu đồ tranh phía dưới.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tháng** | **Số lượng thịt lợn** |
| Tháng 1 |  |
| Tháng 2 |  |
| Tháng 3 |  |
| Tháng 4 |  |

**Chú thích: (= 10 tấn,  = 5 tấn)**

Em hãy cho biết tháng nào siêu thị bán được số thịt lợn nhiều nhất; được bao nhiêu tấn?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tháng 4; 35 tấn | B. Tháng 1; 45 tấn | C. Tháng 4; 45 tấn | D. Tháng 2; 45 tấn |

**Câu 11.** Cho bảng số liệu học sinh nhóm 3 của lớp 6A cung cấp thông tin họ và tên của nhóm:

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Họ và tên |
| 1 | Nguyễn vănTuấn |
| 2 | Trương Nhật Linh |
| 3 | 12/10/2009 |
| 4 | Lê Ngọc Trang |
| 5 | Lương Anh Tú |
| 6 | Trần Khánh Vân |

Bạn số mấy cung cấp thông tin không hợp lí ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 6 | C. 3 | D. 4 |

**Câu 12.** Số nguyên nào sau đây dùng để diễn tả lần lượt 2 tình huống: Thưởng 3 điểm trong một cuộc thi đấu và tàu ngầm đang ở thấp hơn mực nước biển 45 m

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3; −45 | B. +3; −45 | C. 3; 45 | D. −3; + 45 |

**II. TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

**Câu 1.** *(0,5 điểm)*Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần:

 −2; 7; 0; −42; 2; −9; 15.

**Câu 2.** *(2 điểm)* Tính hợp lí ( nếu có):

a) b)

**Câu 3.** *(1,0 điểm)*Tìm số nguyên x, biết:

a) b)

**Câu 4.** *(0,5 điểm)* Tìm ước chung lớn nhất của 96 và 180.

**Câu 5.** *(1 điểm)*Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan bằng ô tô. Nếu xếp 12 học sinh, 15 học sinh hay 28 học sinh lên một ô tô đều vừa đủ không thừa một ai. Tính số học sinh đi tham quan của trường, biết rằng số học sinh khoảng từ 800 đến 1000 em.

**Câu 6.** *(0,5 điểm)*

Một bức tường hình chữ nhật có chiều dài 70 dm và chiều rộng 60 dm, chủ nhà muốn sơn bức tường đó để trang trí không gian cho ngôi nhà. Hỏi chủ nhà cần mua bao nhiêu tiền để sơn bức tường? Biết 1 lít nước sơn thì sơn được 6 m2 bức tường và giá một lít nước sơn là 220 000 đồng.

**Câu 7.** *(1,5 điểm)* Hãy đọc dữ liệu từ biểu đồ tranh dưới đây.

|  |
| --- |
| **Số xe ô tô bán được theo năm của cửa hàng A** |
| Năm | Số xe bán được |
| 2016 |  |
| 2017 |  |
| 2018 |  |
| 2019 |  |
| 2020 |  |
| 2021 |  |

**Chú thích: (=15 xe, = 3 xe)**

a. Lập bảng thống kê tương ứng về số xe ô tô bán được theo năm của cửa hàng A.

b. Năm nào cửa hàng A bán được ít xe ô tô nhất?

c. Năm 2017 bán nhiều hơn năm 2016 bao nhiêu chiếc?

d. Tổng số xe ô tô đã được bán ra ở cửa hàng A từ năm 2016 đến năm 2021 là bao nhiêu chiếc?

**- HẾT-**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****THOẠI NGỌC HẦU** | **HƯỚNG DAN CHẤM****KỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học 2022 – 2023** **Môn: Toán – lớp 6** *Thời gian: 90 phút*  |

**Phần I: Trắc nghiệm (3 điểm):** Mỗi câu trả lời đúng 0,25 đ (cho cả HSHN)

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

**Phần II: Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** | **HSHN** |
| **Câu 1****(0,5 đ)** | Sắp xếp theo thứ tự giảm dần:15; 7; 2; 0; −2; −9; −42 | 0,5 | 0,5 |
| **Câu 2****(2 đ)** | a)  | 0,50,250,25 | 1,00,50,5 |
| b)  | 0,250,250,250,25 | Không làm |
| **Câu 3****(1 đ)** | a)  | 0,250,25 | 0,50,5 |
| b)  | 0,250,25 | Không làm |
| **Câu 4****(0,5 đ)** | Phân tích các số ra thừa số nguyên tố: 180 =.Thừa số nguyên tố chung : 2; 3ƯCLN(96,180) = =12 | 0,250,25 | 0,50,5 |
| **Câu 5****(1 đ)** | Gọi x (học sinh) là số học sinh đi tham quan của trường ( x, 800 ≤ x ≤ 1000)Theo đề bài ta có: x 12, x 15, x 28 và 800 ≤ x ≤ 1000Suy ra x BC(12, 15, 28) và 800 ≤ x ≤ 1000.Phân tích các số ra thừa số nguyên tố: Thừa số nguyên tố chung và riêng: 2; 3; 5; 7BCNN(12, 15, 28) = = 420BC(12, 15, 28) = B(420) = {0; 420; 840; 1260; …}Vì x BC(12, 15, 28) và 800 ≤ x ≤ 1000 nên x = 840 (học sinh)Vậy số học sinh đi tham quan của trường là 840 học sinh | 0,250,250,25 0,25 | Không làm |
| **Câu 6****(0,5 đ)** | Diện tích của bức tường hình chữ nhật: 70.60 = 4200 () = 42 (Số tiền chủ nhà cần để sơn bức tường là:(42:6). 220 000 = 1 540 000 (đồng) |  0,25 0,25 | Không làm |
| **Câu 7****(1,5 đ)** | a. Bảng thống kê

|  |
| --- |
| **Số xe ô tô bán được theo năm của cửa hàng A** |
| Năm | Số xe bán được |
| 2016 | 45 |
| 2017 | 48 |
| 2018 | 81 |
| 2019 | 66 |
| 2020 | 75 |
| 2021 | 93 |

b. Năm 2016 cửa hàng A bán được ít xe ô tô nhất.c. Năm 2017 bán nhiều hơn 2016 : 48 − 45= 3 (chiếc)d. Tổng số xe ô tô được bán ra ở cửa hàng A từ năm 2016 đến 2021 là:45+48+81+66+75+93= 408 ( chiếc) | 0,50,250,250,5 | 1,00,51,0Không làm |

Lưu ý: Các cách giải đúng khác GV chấm cho điểm dựa trên thang điểm.

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ****TRƯỜNG THCS THOẠI NGỌC HẦU** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – KHỐI: 6** *Thời gian làm bài: 90 phút* |

## A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 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 (24 tiết) | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tínhluỹ thừa với số mũ tự nhiên | 1(TN 1)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  |  20% |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1(TN 2)0,25đ |  |  | 1(TL2)0,5đ |  |  |  | 1(TL7)1,0đ |
| **2** | Số nguyên (14 tiết) | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 4(TN3,4,5,6)1,0đ | 1(TL1)0,5đ |  |  |  |  |  |  |  50% |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1(TN 7)0,25đ |  | 1(TN 11)0,25đ | 1(TL3)1,0đ |  | 3(TL6)2,0đ |  |  |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn (12 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN 8)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 10% |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,hình bình hành, hình thang cân. | 1(TN 9)0,25đ |  |  | 1(TL4)0,5 |  |  |  |  |
| **4** | Một số yếu tố thống kê. (6 tiết) | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 1(TN 10)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 20% |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. |  |  | 1(TN12)0,25đ | 1(TL5)1,5đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 102,5 | 10,5 | 20,5 | 43,5 |  | 12,0 |  | 11,0 |  |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

## B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – TOÁN 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | 1 TN(TN 1)  |  |  |  |
| – 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.
 |  |  |  |  |
| – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tínhtiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...). |  |  |  |  |
| Tính chiahết trong tập | ***Nhận biết :*** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước vàbội. | 1TN (TN 2)  |  |  |  |
| * Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.
* Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.
 |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớnhơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.* Tìm được ước chung của hai số, ƯCLN, BCNN
 |  | 1 TL(TL2) |  |  |
| ***Vận dụng cao:***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. |  |  |  | 1 TL(TL7)1,0 |
| 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. | 2 TN(TN 3,4) |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số nguyên. | 1 TN(TN 5) |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên. | 1 TN(TN 6)1 TL (TL1) |  |  |  |
| – Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong mộtsố bài toán thực tiễn | 1TN (TN 7) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số nguyên trên trục số. |  | 1 TN(TN 11)  |  |  |
| – So sánh được hai số nguyên cho trước. |  |  |  |  |
| 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. |  | 1TL (TL3) |  |  |
| ***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,...).
 |  |  | 1 TL(TL6) 2,0 |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 3 | Các hình phẳng trong thực tiễn | Tam giác đều, hình vuông, lụcgiác đều | ***Nhận biết:***– Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1TN (TN 8) |  |  |  |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Nhận biết***– 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. | 1TN (TN 9)  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***- Vẽ được hình chữ nhật,hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập- Giải quyết một số vấn đề thực tiễn (đơn giản,quen thuộc) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên( ví dụ tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt…) |  | 1TL(TL4) |  | 1 (TL8)0,5 |
| ***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. |  |  |  |  |
| **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. | 1 TN(TN 10) |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểuđồ. | ***Thông hiểu:***– Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh. |  | 1TN (TN 12)1TL(TL 5) |  |  |