ĐỀ 04

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6 KIỂM TRA HỌC KÌ I. Năm học: 2021-2022**

**TRƯỜNG THCS HOÀNG LÊ KHA Môn: TOÁN KHỐI 6**

 *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ 1A**

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)**

Câu 1: Cho tập hợp M = { x| x là số tự nhiên , 3 < x ≤ 5 }.Viết tập hợp M bằng cách liệt kê các phần tử ta được:

A. M = {3;4;5} B. M = {4;5} C. M = {3;4} D. M = {4}

Câu 2: Biết $2^{x}=8$ . Giá trị của x là?

A. 8 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 3: Trong tập hợp các số nguyên **Z** tất cả các ước của 5 là:

 A. 1; -1 B. 5; -5 C. 1; 5 D. 1; -1; 5; -5

Câu 4: Vào một buổi tối mùa đông, nhiệt độ ở Sapa là -20C đến trưa hôm sau nhiệt độ tăng thêm 40C. Hỏi lúc đó nhiệt độ ở Sapa là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 60C | B. 20C | C. -60C | D. -20C |

Câu 5: Số tự nhiên x thỏa mãn 9.(x – 2) = 0. Số tự nhiên x bằng?

A. 0 B. 7 C. 2 D. 3

Câu 6: Trong các cách viết sau, cách nào là phân tích số 156 ra thừa số nguyên tố?

A. 22.39 B. 3.4.13 C. 22.3.13 D. 12.13

Câu 7: Trong các số nguyên âm sau, số lớn nhất là:

A. -20 B. -201 C. -205 D. -2012

Câu 8: Tập hợp tất cả các số nguyên x thỏa mãn –3 < x < 2 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  |  D.  |

Câu 9: Biểu đồ tranh dưới đây cho biết lượng sách giáo khoa lớp 6 – bộ chân trời sáng tạo, bán được tại một hiệu sách của ba mẹ bạn Nam vào ngày Chủ nhật vừa qua. Số lượng sách giáo khoa môn Toán bán được là bao nhiêu cuốn?

|  |  |
| --- | --- |
| Toán |  |
| Ngữ văn |  |
| Tin học |  |
| Khoa học tự nhiên |  |

(Mỗi  ứng với 6 cuốn sách)

A. 7 B. 42 C. 4 D. 3

Câu 10: Một hình chữ nhât có chu vi 24m, chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Số đo chiều dài, chiều rộng theo thứ tự sắp xếp là:

 A. 9m; 3m        B. 3m; 9m       C. 8m; 16m     D. 16m; 8m

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Bài 1 (1.0 điểm):** Thực hiện các phép tính sau:

1. 329 + 64 + (-329) + 36
2. 36 : {390 : [500 – (53 + 35 . 7)]}

**Bài 2 (1.0 điểm):** Tìm số tự nhiên x biết:

1. 707 – 3 . (x + 34) = 407
2. 24 $\vdots $ x

**Bài 3 (1.0 điểm)**: Một trường tổ chức cho khoảng 700 đến 800 học sinh đi tham quan bằng xe du lịch. Tính số học sinh đi tham quan biết rằng nếu xếp 40 em hay 45 em vào 1 xe thì đều vừa đủ.

**Bài 4 (1.0 điểm):** Cho hình dưới đây với kích thước các độ dài như sau: AB = 12cm, BC=4cm và DG = 9cm.

1. Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật ABCD.
2. Tính diện tích phần được tô màu.



**Bài 5 (1.0 điểm):** Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh tổ 1 lớp 6A thích các môn thể thao:

|  |  |
| --- | --- |
| Cầu lông |  |
| Bơi lội |  |
| Điền kinh |  |
| Nhảy xa |  |

(Mỗi  ứng với 1 học sinh)

a) Môn thể thao nào được nhiều bạn lựa chọn nhất? Số lượng là bao nhiêu?

b) Lập bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh thích các môn thể thao?

**--HẾT--**

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6**

**TRƯỜNG THCS HOÀNG LÊ KHA**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - ĐỀ 1A**

**MÔN: TOÁN KHỐI 6**

**Năm học: 2021-2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM THÀNH PHẦN** |
| **I. Trắc nghiệm** |

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

 | Mỗi đáp án đúng 0,5 điểm |
| **II. Tự luận****1**a) b) | 329 + 64 + (-329) + 36= 329 + (-329) + 64 + 36= 0 + 64 + 36= 64 + 36= 100= 36 : {390 : [500 – (125 + 245)]}= 36 : {390 : [500 – 370]}= 36 : {390 : 130}= 36 : 3= 12 | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **2**a) b) | 1. 707 – 3 . (x + 34) = 407

3 . (x + 81) = 707 – 407 3 . (x + 81) = 300x + 81 = 300 : 3 x + 81 = 100x = 100 – 81 x = 1924 $\vdots $ x x Ư(24) = {1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 24} | 0,25 điểm0,25 điểm0,5 điểm |
| **3** | Gọi x là số học sinh đi tham quan, x $\in $ BC (40 ; 45) với 700 $\leq $ x $\leq $ 80040 = 23 . 5; 45 = 32 . 5BCNN(40 ; 45) = 23 . 32 . 5 = 360BC(40 ; 45) = B(360) = {0 ; 360 ; 720 ; 1080 ; …} mà 700 $\leq $ x $\leq $ 800Nên x = 720. Vậy số học sinh đi tham quan là 720 học sinh | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **4 a)** **b)** | Chu vi hình chữ nhật ABCD: 1. (AB + BC) . 2 = (12 + 4) . 2 = 32 (cm)
2. Diện tích hình chữ nhật ABCD:
3. AB . BC = 12 . 4 = 48 (cm2)

Diện tích hình tam giác EDC1. (BC . DG) : 2 = (4 . 9) : 2 = 18 (cm2)

Diện tích phần được tô màu bằng diện tích hình chữ nhật ABCD trừ cho diện tích hình tam giác EDC:48 – 18 = 30 (cm2) | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **5** a) b) | Môn thể thao được nhiều bạn lựa chọn nhất là bơi lội có 5 bạn chọn.Bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh thích các môn thể thao:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Môn thể thao | Cầu lông | Bơi lội | Điền kinh | Nhảy xa |
| Số học sinh chọn | 4 | 5 | 3 | 2 |

 | 0,25 điểm0,25 điểm0,5 điểm |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022****MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI: 6***Thời gian làm bài: 90 phút* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian** | **Tỷ lệ %** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** |  |  |  |
| 1 | **Số tự nhiên** | I.1. Tập hợp. Phần tử của tập hợp | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **3** |  |
| I.2. Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **3** |  |
| I.3. Lũy thừa với số mũ tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính | **1** | **3** |  |  |  |  | **2** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** | **13** |  |
| I.4. Số nguyên tố. Hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **3** |  |
| I.5. Ước |  |  |  |  |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **5** |  |
| I.6. Bội chung. Bội chung nhỏ nhất |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **10** |  |  |  |  | **1** | **10** |  |
| 2 | **Số nguyên** | II.1. Ước | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **3** |  |
| II.2. Phép cộng và phép trừ hai số nguyên | **1** | **3** |  |  |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | **8** |  |
| II.3. Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên | **2** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | **6** |  |
| 3 | **Hình học trực quan. Các hình phẳng trong thực tiễn** | III.1. Chu vi và diện tích một số hình trong thực tiễn |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **8** | **1** | **10** | **3** | **23** |  |
| 4 | **Một số yếu tố thống kê** | IV.1. Biểu diễn dữ liệu trên bảng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  | **1** | **5** |  |
| IV.2. Biểu đồ tranh | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  | **1** | **8** |  |
| **Tổng** |  | **9** | **27** | **1** | **5** | **0** | **0** | **5** | **20** | **0** | **0** | **3** | **20** | **1** | **8** | **1** | **10** | **19** | **90** | **100%** |
| **Tỉ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** |  | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10 điểm** |
|  | **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022****MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI: 6***Thời gian làm bài: 90 phút* |
| **Stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi** **theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Số tự nhiên** | I.1. Tập hợp. Phần tử của tập hợp | **Nhận biết:**Biết được cách cho một tập hợp | 1 |  |  |  |
| I.2. Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên | **Nhận biết:**Biết được thứ tự các phép tính trong tập hợp số tự nhiên | 1 |  |  |  |
| I.3. Lũy thừa với số mũ tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính | **Nhận biết:**Biết được lũy thừa bậc n của aBiết được các phép trừ, phép chia**Thông hiểu:**Hiểu được lũy thừa bậc n của aHiểu được các phép trừ, phép chia | 1 | 2 |  |  |
| I.4. Số nguyên tố. Hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | **Nhận biết:**Biết được cách phân tích một số ra thừa số nguyên tố | 1 |  |  |  |
| I.5. Ước | **Thông hiểu:**Hiểu được các bước tìm ước của số tự nhiên |  | 1 |  |  |
| I.6. Bội chung. Bội chung nhỏ nhất | **Vận dụng:**Vận dụng được các bước tìm BCNN |  |  | 1 |  |
| 2 | **Số nguyên** | II.1. Ước | **Nhận biết:**Biết được các bước tìm ước của số nguyên | 1 |  |  |  |
|  |  | II.2. Phép cộng và phép trừ hai số nguyên | **Nhận biết:**Biết được cách cộng trừ hai số nguyên**Thông hiểu:**Hiểu được cách cộng trừ hai số nguyên | 1 | 1 |  |  |
| II.3. Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên | **Nhận biết:**Biết được thứ tự các số nguyên | 2 |  |  |  |
| 3 | **Hình học trực quan. Các hình phẳng trong thực tiễn** | III.1. Chu vi và diện tích một số hình trong thực tiễn | **Nhận biết:**Biết được cách tính chu vi và diện tích một số hình trong thực tiễn**Vận dụng:**Vận dụng được cách tính chu vi và diện tích một số hình trong thực tiễn | 1 |  |  | 2 |
| 4 | **Một số yếu tố thống kê** | IV.1. Biểu diễn dữ liệu trên bảng | **Vận dụng:**Vận dụng được các bước biểu diễn dữ liệu trên bảng |  |  | 1 |  |
|  |  | IV.2. Biểu đồ tranh | **Nhận biết:**Biết được các dữ liệu của biểu đồ tranh**Vận dụng:**Vận dụng được các bước tạo ra biểu đồ tranh | 1 |  | 1 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Duyệt của Ban Giám Hiệu*****PHÓ HIỆU TRƯỞNG** | **TỔ CHUYÊN MÔN****Trần Quốc Vương** | Quận 6, ngày 18 tháng 12 năm 2021**GIÁO VIÊN BỘ MÔN****Nguyễn Hữu Giàu** |