ĐỀ 02

**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 2A**

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)**

Câu 1: Cho tập hợp I = { x| x là số tự nhiên , 12 ≤ x < 15 }.Viết tập hợp I bằng cách liệt kê các phần tử ta được:

A. I = {13;14;15} B. I = {12;13;14} C. I = {13;14} D. I = {12;13;14;15}

Câu 2: Hãy chọn phương án đúng. Tích bằng :

A.  B.  C.  D. 

Câu 3: Trong tập hợp các số nguyên **Z** tất cả các ước của 4 là:

 A. 1; 2; 4; -1; -2; -4 B. 4; -4 C. 1; 2 ; 4 D. 1; 4; -1; -4

Câu 4: Vào một buổi sáng nhiệt độ ở Trung Quốc là -50 C. Nhiệt độ đêm hôm đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ giảm đi 60 C ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 110C | B. 10C | C. -10C | D. -110C |

Câu 5: Giá trị của biểu thức  là:

A. 76 B. 26 C. 74 D. 85

Câu 6: Phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

A.  B. C.  D. 

Câu 7: Trong các số nguyên sau, số nhỏ nhất là:

A. -1 B. -501 C. -2005 D. 2012

Câu 8: Tính tổng tất cả các số nguyên x thỏa mãn  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 24 | B. 12 | C. -12 |  D. 0 |

Câu 9: Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lần bắn trúng bi của đối phương của ba bạn An, Ân, Tâm. Bạn Tâm bắn trúng bi của đối phương bao nhiêu lần?

|  |  |
| --- | --- |
| An | ✓✓✓✓✓✓✓✓✓ |
| Ân | ✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓ |
| Tâm | ✓✓✓✓✓✓✓ |

(Mỗi dấu tích (✓) ứng với 3 lần bắn trúng)

A. 7 B. 10 C. 21 D. 2

Câu 10: Một người dự định dùng dây thép gai để bao quanh một khu vườn hình chữ nhật có kích thước 15m; 7m. Hỏi cần bao nhiêu mét dây thép gai để rào khu đất trên?

A. 22m B. 210m C. 44m D. 105m

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

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

1. 
2. (519 : 517 + 3) : 7

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

1. 
2. 30 $\vdots $ x

**Bài 3 (1.0 điểm)**: Tìm số học sinh khối 6 của một trường biết rằng khi xếp thành các tổ có 36 hoặc 90 học sinh đều vừa đủ, số học sinh khối 6 nằm trong khoảng từ 300 đến 400 em.

**Bài 4 (1.0 điểm):** Cho hình dưới đây với kích thước các độ dài như sau: KL =6cm, LJ =4cm.

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



**Bài 5 (1.0 điểm):** Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đi đến trường

|  |  |
| --- | --- |
| Đi bộ |  |
| Xe đạp |  |
| Xe máy (ba mẹ chở) |  |
| Phương tiện khác |  |

(Mỗi  ứng với 3 học sinh)

a) Lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?

c) Lập bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh sử dụng các phương tiện đến trường?

**--HẾT--**

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6**

**TRƯỜNG THCS HOÀNG LÊ KHA**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – ĐỀ 2A**

**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** | **D** | **A** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** |

 | **Mỗi đáp án đúng 0,5 điểm** |
| **II. Tự luận****1**a) b) | = [(-135)+(-5)] + 48 + 140= (-140) + 48 + 140= [(-140) + 140] + 48= 0 + 48 = 48(519 : 517 + 3) : 7= (519-17 + 3) : 7= (52 + 3) : 7= (25 + 3) : 7= 28 : 7= 4 | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **2**a) b) | 42 – x = 23 : 2342 – x = 1x = 42 – 1x = 4130 $\vdots $ x x Ư(24) = {1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 6 ; 10 ; 15 ; 30} | 0,25 điểm0,25 điểm0,5 điểm |
| **3** | Gọi x là số học sinh khối 6, x $\in $ BC (36 ; 90) với 300 $\leq $ x $\leq $ 40036 = 22.32; 90 = 2.32.5BCNN(36 ; 90) = 22 . 32 . 5 = 180BC(36 ; 90) = B(180) = {0 ; 180 ; 360 ; 540 ; …} mà 300 $\leq $ x $\leq $ 400Nên x = 360. Vậy số học sinh khối 6 là 360 học sinh | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **4 a)** **b)** | Chu vi hình chữ nhật KLJI: 1. (KL + LJ) . 2 = (6 + 4) . 2 = 10 (cm)
2. Diện tích hình chữ nhật KLJI:
3. KL . LJ = 6 . 4 = 24 (cm2)

Độ dài hai đường chéo hình thoi MQPR chính là độ dài của chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật KLJIDiện tích hình thoi MQPR1. (MP . QR) : 2 = (6 . 4) : 2 = 12 (cm2)
 | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **5** a) b) | Tổng số học sinh lớp 6A là:  (học sinh)Bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh sử dụng các phương tiện đến trường:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Phương tiện | Đi bộ | Xe đạp | Xe máy | Phương tiện khác |
| Số lượng học sinh | 12 | 12 | 15 | 3 |

 | 0,5 điểm0,25 điểm0,25 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** |