**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023 MÔN TOÁN LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ**  **đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | **Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Số**  **tự**  **nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép lũy thừa với số mũ tự nhiên. | **TN1**  (0,25đ) | **TL1a**  (0,5đ) |  |  |  |  | 2,5 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Bội và ước. Ước chung và ước chung lớn nhất. Bội chung và bội chung nhỏ nhất | **TN7**  (0,25đ)  **TN9**  (0,25đ)  **TN11**  (0,25đ) |  |  |  |  | **TL5**  (1,0đ) |
| **2** | **Số**  **nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | **TN2**  (0,25đ)  **TN3**  (0,25đ) | **TL3a**  (0,5đ) |  |  |  |  | 4,5 |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chất chia hết trong tập hợp các số nguyên. |  | **TL1b**  (0,5đ)  **TL2a**  (0,5đ) | **TN6**  (0,25đ)  **TN12**  (0,25đ) | **TL2b**  (0,5đ)  **TL7a**  (0,5đ) |  | **TL3b**  (0,5đ)  **TL7b**  (0,5đ) |
| **3** | **Các**  **hình**  **phẳng**  **trong**  **thực**  **tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | **TN10**  (0,25đ) |  |  |  |  |  | 1,5 |
| Chu vi và diện tích |  |  | **TN5**  (0,25đ) | **TL6a**  (0,5đ) |  | **TL6b**  (0,5đ) |
| **4** | **Một**  **số**  **yếu**  **tố**  **thống**  **kê** | Thu thập và biểu diễn dữ liệu trên bảng | **TN4**  (0,25đ) |  |  | **TL4**  (1,0đ) |  |  | 1,5 |
| Biểu đồ tranh | **TN8**  (0,25đ) |  |  |  |  |  |
| Tổng: Số câu  Số điểm | | | **9**  2,25 | **4**  2,0 | **3**  0,75 | **4**  2,5 | **0**  0 | **4**  2,5 | 10,0 |
| Tỉ lệ % | | | **22,5** | **20** | **7,5** | **25** | **0** | **25** | **100** |
| Tỉ lệ % chung | | | **75** | | | | **25** | | **100** |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023 MÔN TOÁN LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** | | | | | |
| **1** | **Số tự nhiên** | **Nhận biết:**  - Nhận biết kí hiệu tập hợp số tự nhiên.  - Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.  - Nhận biết được quan hệ chia hết, ước và bội. | **TN1**  **TN7**  **TN9**  **TN11**  **TL1a** |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.  - Thực hiện được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên, thực hiện được phép nhân và phép chia hai lũy thừa cùng cơ số.  - Phân tích được một số tự nhiên ra thừa số nguyên tố.  - Tìm được ước và bội; ước chung lớn nhất và bội chung nhỏ nhất của hai số. |  |  |  |
| **Vận dụng:**  - Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng để tính nhanh, tính hợp lí.  - Vận dụng kiến thức về ƯCLN và BCNN để giải quyết các vấn đề thực tiễn. |  |  | **TL5** |
| **2** | **Số nguyên** | **Nhận biết:**  - Nhận biết được số nguyên âm, 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. | **TN2**  **TN3**  **TL1b**  **TL2a**  **TL3a** |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia các số nguyên.  - Thực hiện được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của số nguyên âm. |  | **TN6**  **TN12**  **TL2b**  **TL7a** |  |
| **Vận dụng:**  - Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng để tính nhanh, tính hợp lí.  - Vận dụng kiến thức về số nguyên để giải quyết các vấn đề thực tiễn. |  |  | **TL3b**  **TL7b** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | **Nhận biết:**  - Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.  - Mô tả được các yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của các hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành và hình thang cân. | **TN10** |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Biết tính chu vi và diện tích của một số hình đặc biệt: hình chữ nhật, hình bình hành, hình vuông. |  | **TN5**  **TL6a** |  |
| **Vận dụng:**  - Giải quyết được các vấn đề thực tiễn gắn liền với chu vi và diện tích của các hình đặc biệt. |  |  | **TL6b** |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** | | | | | |
| **4** | **Một số yếu tố thống kê** | **Nhận biết:**  - Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. | **TN4**  **TN8** |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Mô tả được dữ liệu ở dạng bảng thống kê, biểu đồ tranh. |  | **TL4** |  |

**DUYỆT CỦA BGH DUYỆT CỦA TỔ CM**

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11**  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 11**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN MINH HOÀNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 02 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài 90 phút**  *(Không tính thời gian phát đề)* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM) *(Học sinh chọn một chữ cái đứng trước đáp án cho là đúng và ghi vào giấy làm bài).***

**Câu 1**. Tập hợp số tự nhiên được kí hiệu là.

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**. Số nguyên âm có hai chữ số lớn nhất là.

A. -99 B. -98 C. -11 D. -10

**Câu 3**. Phát biểu nào sau đây là **sai.**

A. -44 < -34 B. -3 < 3 C. -10 < 0 D. -9 > -8

**Câu 4**. Số lượng kem bán được trong một ngày tại một cửa hàng được ghi lại vào bảng thống kê sau.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại kem | Vani | Sô-cô-la | Dừa | Dâu | Sầu riêng | Đậu đỏ | Cà phê |
| Số lượng | 5 | 13 | 43 | 6 | 9 | -7 | 0 |

Thông tin nào không hợp lí trong bảng dữ liệu ở trên?

A Dừa B. -7 C. Đậu đỏ D. 0

**Câu 5**. Hình bình hành có cạnh đáy 8 cm và đường cao tương ứng là 5 cm thì có diện tích là.

A. 13 cm2 B. 26 cm2 C. 40 cm2 D. 20 cm2

**Câu 6**. Kết quả của phép tính (-5).4 = …

A. -20 B. 20 C. 10 D. -10

**Câu 7**. Số nào là ước của 8.

A. 4 B. 0 C. 5 D. 6

**Câu 8**. Số lượt yêu thích các món ăn nhanh của lớp 6A được cho ở biểu đồ tranh như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Món ăn** | **Số lượt yêu thích món ăn** |
| Pizza | A picture containing pizza  Description automatically generated A picture containing pizza  Description automatically generated A picture containing pizza  Description automatically generated A picture containing pizza  Description automatically generated A picture containing pizza  Description automatically generated |
| Sandwich | A picture containing chart  Description automatically generated A picture containing chart  Description automatically generated A picture containing chart  Description automatically generated A picture containing chart  Description automatically generated A picture containing chart  Description automatically generated A picture containing chart  Description automatically generated A picture containing chart  Description automatically generated |
| Hamburger | Icon  Description automatically generated Icon  Description automatically generated Icon  Description automatically generated |
| Hot dog | Logo  Description automatically generated Logo  Description automatically generated |

Món ăn nào được các bạn học sinh lớp 6A yêu thích nhiều nhất?

A. Pizza B. Sandwich C. Hamburger D. Hot dog

**Câu 9**. Để số  chia hết cho 3 thì  là số nào bên dưới.

A. 0 B. 2 C. 5 D. 7

**Câu 10**. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng.

A. Hình thang cân có 2 đường chéo vuông nhau. B. Hình bình hành có 2 đường chéo bằng nhau.

C. Hình chữ nhật có 2 đường chéo bằng nhau. D. Hình thoi có 2 đường chéo bằng nhau.

**Câu 11**. Bội chung nhỏ nhất của 24 và 36 là.

A. 100 B. 72 C. 148 D. 256

**Câu 12**. Kết quả của phép tính (-8).(-125) = …

A -133 B. 133 C. -1000 D. 1000

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 1. (1,0 điểm)** Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể).

1. 
2. 

**Câu 2. (1,0 điểm)** Tìm số nguyên 

1. 
2. 

**Câu 3. (1,0 điểm)**

1. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: .
2. Trong các tòa nhà cao tầng thường có thang máy. Người ta gọi tầng mặt đất (tầng 0) là tầng G, các tầng hầm ở bên dưới tầng G lần lượt gọi là tầng B1, B2, .... Một thang máy đang ở tầng G, sau đó đi lên thêm 5 tầng rồi lại đi xuống 7 tầng. Hỏi lúc này thang máy đang ở tầng nào?

**Câu 4. (1,0 điểm)** Điều tra thể loại phim yêu thích nhất của 36 học sinh, một bạn ghi lại bảng dữ liệu như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | C | H | L | H | K | H | C | T | H | L | K | H | T | H | C | H | H |
| K | L | T | H | L | K | L | C | T | C | T | H | C | L | T | T | C | T |

(H: Hoạt hình; L: Lịch sử; K: Khoa học; C: Ca nhạc; T: Trinh thám)

Em hãy lập bảng thống kê về thể loại phim yêu thích nhất của 36 học sinh tương ứng với bảng dữ liệu ở trên và cho biết loại phim nào được yêu thích nhiều nhất? Loại phim nào được yêu thích ít nhất?

**Câu 5. (1,0 điểm)** Bạn Lâm đi chợ mua 14 quả xoài, 35 quả mận và 21 quả cam. Lâm muốn chia đều trái cây vào các đĩa sao cho số lượng trái cây mỗi loại trên các đĩa là như nhau. Hỏi bạn Lâm có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu đĩa trái cây?

**Câu 6. (1,0 điểm)** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng 10 mét và chiều dài 12 mét.

1. Tính diện tích của khu vườn.
2. Người ta làm một lối đi rộng 1 mét xung quanh khu vườn, phần diện tích đất còn lại dùng để trồng hoa hướng dương. Tính diện tích phần đất trồng hoa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Harvey Balls 100% with solid fill**  New York |  |  |  |  |  | **Harvey Balls 100% with solid fill**  Moscow |  |  |  |  | **Harvey Balls 100% with solid fill**  Hà Nội |  |  |  |  |

**Map

Description automatically generatedCâu 7. (1,0 điểm)** Trái Đất mất trung bình 24 giờ để tự quay quanh trục cho nên người ta chia các khu vực trên Trái Đất thành 24 múi giờ. Đài thiên văn Greenwich ở thành phố London nước Anh được chọn là múi giờ gốc (múi giờ 0). Đi về bên phải (phía đông) sẽ lần lượt là các múi giờ +1; +2; …; +12. Đi về bên trái (phía tây) sẽ lần lượt là các múi giờ -1; -2; …; -11. Bản đồ sau cho biết các múi giờ ở một số nơi trên thế giới và Hà Nội ở múi giờ +7.

Dựa vào các thông tin ở trên, em hãy cho biết:

1. Hà Nội và Moscow cách nhau bao nhiêu giờ?
2. Ở Hà Nội đang là 7 giờ ngày 22/12/2022 thì cùng lúc đó ở New York là mấy giờ? Ngày nào?

**- HẾT-**

*(Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.)*

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (mỗi câu đúng 0,25 điểm)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1** | a) | **0,5** |
| b) | **0.5** |
| **2** | a) | **0,5** |
| b) | **0,5** |
| **3** | a) | **0,5** |
| b)  Vậy thang máy ở tầng hầm B2 (hoặc tầng -2) | **0,5** |
| **4** | |  |  | | --- | --- | | Thể loại phim | Số bạn chọn | | Hoạt hình | 11 | | Lịch sử | 6 | | Khoa học | 4 | | Ca nhạc | 7 | | Trinh thám | 8 |   Bảng thống kê loại phim yêu thích nhất của 36 học sinh khối 6  Loại phim được yêu thích nhiều nhất là Hoạt hình.  Loại phim được yêu thích ít nhất là Khoa học. | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **5** | Số đĩa cần tìm là ƯCLN (14, 21, 35)  TSNT chung là 7  ƯCLN (14, 21, 35) = 7  Vậy bạn Lâm có thể chia được nhiều nhất 7 đĩa trái cây. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **6** | a) Diện tích khu vườn hình chữ nhật là: 10.12 = 120 (m2)  Vậy diện tích của khu vườn là 120 m2. | **0,5** |
| b) Diện tích phần đất trồng hoa là: (10 – 1 – 1).(12 – 1 – 1) = 80 (m2)  Vậy diện tích phần đất trồng hoa là 80 m2. | **0,5** |
| **7** | a) Hà Nội ở múi giờ +7, Moscow ở múi giờ +3. Ta có (+7) – (+3) = 4 nên Hà Nội cách Moscow 4 giờ. | **0,5** |
| b) Hà Nội ở múi giờ +7, New York ở múi giờ -5. Ta có bảng đổi giờ sau:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Múi giờ | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | +1 | +2 | +3 | +4 | +5 | +6 | +7 | | Giờ | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   Vậy ở Hà Nội là lúc 7 giờ ngày 22/12/2022 thì cùng lúc ở New York là lúc 19 giờ ngày 21/12/2022. | **0,5** |
| ***Học sinh làm theo cách khác có kết quả đúng vẫn đạt điểm.*** | | |