|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS,THPT HỒNG ĐỨC****Đề chính thức** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2022-2023**Môn **: Toán 6**Thời gian làm bài **: 90 phút** |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM** *(3,0 điểm)*

**Câu 1**. Chọn phát biểu đúng.

**A.**$ N=\{0;1;2;3\}$ **B.** $N=\{0;1;2;3;…\}$

**C.** $N^{\*}=\{1;2;3\}$ **D.** $N^{\*}=\{0;1;2;3;…\}$

**Câu 2**. Số nào sau đây không phải là số nguyên tố

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

**Câu 3.** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Số đối của số 9 là –9. **B.** Số đối của –2019 là 2019.

**C.** Số đối của 13 là – (–13). **D.** Số đối của –2 là 2.

**Câu 4.** Số 20 **không phải** là bội của số tự nhiên nào dưới đây?

**A.** 10.$-100$ **B.** 25 . **C.** 4.$-150$ **D.** 20.

**Câu 5**. Cho lục giác đều ABCDEF như hình vẽ bên.

Chọn phát biểu **sai**.

**A.** BF là một đường chéo chính của lục giác đều ABCDEF.

**B.** 6 cạnh của lục giác đều ABCDEF có độ dài bằng nhau.

**C.** Lục giác đều ABCDEF có 6 đỉnh.

**D.** Lục giác đều ABCDEF có 3 đường chéo chính.

**Câu 6**. Trong hình dưới đây hình nào là hình bình hành:

 

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

**Câu 7**. Số học sinh vắng trong một ngày của khối 6 được thống kê ở bảng sau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 |
| Số học sinh vắng | 1 | 0 | 2 | –1 | 0 |

Số liệu nào là không hợp lý?

**A.** 1 **B.** 0 **C.** 2 **D.** –1

**Câu 8.** An liệt kê năm sinh một số thành viên trong gia đình để làm bài tập môn Toán 6, được dãy dữ liệu như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  $1971$ |  $2021$ |  $1999$ | $$2050$$ |

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

 **A.** $2050$ **B.**$1999$ **C.**$2021$ **D.** $1971$

**Câu 9**. Xem hình bên dưới. Hãy cho biết điểm A biểu diễn số nguyên nào?



**A.** 2 **B.** –1 **C.** –2 **D.** –3

**Câu 10.** Hãy đọc bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Xếp loại hạnh kiểm | Tốt | Khá | Trung bình |
| Số học sinh | 35 | 5 | 4 |

 Em hãy cho biết lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?

**A.** 35 **B.** 39 **C.** 40 **D.** 44

**Câu 11.** Kết quả của phép tính (-32) - (- 26) bằng

**A.** -58$-100$ **B.** 58 **C.** 6$-150$ **D.** -6

**Câu 12.** Tìm x biết $(-3)⋅x=-12$

1. - 4 **B.** –15 **C.** 4 **D.** - 9

**Câu 13.** Phân tích 80 ra thừa số nguyên tố:

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

**Câu 14.** Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS A là:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 | 6A7 | 6A8 |
| 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 |

Có bao nhiêu lớp có số học sinh vắng ít nhất ?

**A.** 2 **B.** 5 **C.** 1 **D.** 4

**Câu 15.** Kếtquả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Số HS |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |

 Số học sinh đạt điểm Giỏi (Trên 7 điểm) là:

1. 7. **B.** 12. **C.** 8. **D.** 5
2. **PHẦN TỰ LUẬN** *(7,0 điểm)*

**Câu 1: *(2 điểm)***

 a) Viết tập hợp các Ước số tự nhiên của 20.

 b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự ***giảm dần:*** $0; -25;45; -190;30$

**Câu 2:** *(****2 điểm)***

1. Tính: 
2. Tìm *x,* biết: 

**Câu 3: *(1 điểm)*** Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 300$m^{2},$ chiều rộng là 10m.

a) Tính chiều dài mảnh vườn.

b) Người ta chia mảnh vườn làm ba phần: phần dùng trồng rau có dạng hình vuông cạnh 8m; phần trồng hoa có dạng hình chữ nhật và phần còn lại dùng làm lối đi. Tính diện tích phần trồng rau, diện tích phần trồng hoa và diện tích lối đi. *(Học sinh không cần vẽ lại hình vào bài làm.)*



**Câu 4: *(0,5 điểm)*** Một công ty có 3 cửa hàng A, B, C. Kết quả kinh doanh sau 1 năm của 3 cửa hàng như sau:

Cửa hàng A: lãi 365 triệu đồng

Cửa hàng B: lỗ 300 triệu đồng

Cửa hàng C: lãi 535 triệu đồng

Hỏi bình quân mỗi tháng công ty lãi hay lỗ bao nhiêu tiền từ 3 cửa hàng đó?

**Câu 5: *(0,5 điểm)*** Điều tra thể loại phim yêu thích nhất của 20 bạn học sinh lớp 6A, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu ban đầu như sau:

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

 ***Viết tắt:*** H: Hoạt hình; L: Lịch sử; K: Khoa học; C: Ca nhạc; T: Trinh thám

Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết loại phim nào được các bạn học sinh lớp 6A yêu thích nhất?

**Câu 6: *(1 điểm)*** Cô giáo chủ nhiệm lớp 6A1 muốn chia 128 quyển vở, 48 bút chì và 192 tập giấy thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì I. Hỏi Cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển tập, bao nhiêu bút chì, bao nhiêu tập giấy?

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| **Phòng GD&ĐT Quận Tân Phú****Trường THCS, THPT Hồng Đức** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN****Lớp: 6 – Thời gian: 90 phút.****Năm học: 2022 – 2023** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(Mỗi câu đúng được 0,2 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **B** | **B** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **D** | **D** | **C** | **A** | **A** | **B** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 1** | a) Ư(20) = {1; 2; 4; 5; 10; 20} | **1đ** |
| b) Thứ tự giảm dần: 45; 30; 0; -25; -190 | **1đ** |
| **Câu 2** |    | **0,25đ****0,25đ****0,25đx2** |
|  |   | **0,5đ****0,5đ** |
| **Câu 3** | a) Chiều dài mảnh vườn: $300÷10=30 (m)$ | **0,25đ** |
| b) Diện tích trồng rau là:  (m2) Diện tích trồng hoa: $\left(30-8-2\right)×\left(10-2\right)=160 (m^{2})$ Diện tích lối đi: $300-64-160=76 (m^{2})$ | **0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 4** | Tổng kết quả kinh doanh trong 12 tháng của 3 cửa hàng là: $365+\left(-300\right)+535=600 $(triệu)Bình quân mỗi tháng công ty lãi: $600÷12=50$ (triệu) | **0,5đ** |
| **Câu 5** | Bảng thống kê tương ứng:

|  |  |
| --- | --- |
| **Thể loại phim** | **Số học sinh yêu thích** |
| Hoạt hình | 5 |
| Lịch sử | 3 |
| Khoa học | 5 |
| Ca nhạc | 4 |
| Trinh thám | 3 |

Loại phim được học sinh lớp 6A yêu thích nhất là Hoạt hình và Khoa học. | **0,5đ** |
| **Câu 6** | Số phần quà nhiều nhất mà cô có thể chia được là ước chung lớn nhất của 128, 48 và 192Ta có:  ƯCLN(48; 128; 192) =  Vậy số phần quà nhiều nhất mà cô có thể chia là 16 Số lượng vở trong mỗi phần:   Số lượng bút chì trong mỗi phần:   Sô lượng tập giấy trong mỗi phần:   | **0,5đ****0,25đ****0,25đ** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Phòng GD&ĐT Quận Tân Phú****Trường THCS, THPT Hồng Đức** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN** **LỚP 6 – Thời gian: 90 phút****Năm học: 2022 – 2023** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 1(TN1)0,2đ |  |  | 1(TL3)1,0đ |  |  |  |  | 3,6 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1(TN2)0,2đ | 1(TL1)1,0đ | 1(TN13)0,2đ |  |  |  |  | 1(TL9)1,0đ |
| **2** | Số nguyên **(20 tiết)** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1(TN3)0,2đ | 1(TL2)1,0đ | 1(TN9)0,2đ |  |  |  |  |  | 3,5 |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1(TN4)0,2đ |  | 2(TN10,12)0,4đ | 1(TL4)1,0đ |  | 1(TL7)0,5đ |  |  |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn **(10 tiết)** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN5)0,2đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,4 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 1(TN6)0,2đ |  |  |  |  | 2(TL5,6)1,0đ |  |  |
| **4** | Một số yếu tố thống kê.**(10 tiết)**  | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 2(TN7,8)0,4đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng.  | 2(TN14,15)0,4đ |  | 1(TN11)0,2đ |  |  | 1(TL8)0,5đ |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 102,0 | 22,0 | 51,0 | 22,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| **Phòng GD&ĐT Quận Tân Phú****Trường THCS, THPT Hồng Đức** | **BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN** **LỚP 6 – Thời gian: 90 phút****Năm học: 2022 – 2023** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.***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**(TL3)** |  |  |
| 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.***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)**1TL**(TL1)** | 1TN**(TN13)** |  | 1TL**(TL9)** |
| 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**(TL2)** | 1TN**(TN9)** |  |  |
| 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)** | 1TN**(TN10,12)**1TL**(TL4)** | 1TL**(TL7)** |  |
| **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**(TL7)** | 2TL**(TL5,6)** |  |
| **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.  | ***Thông hiểu:***– Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê. | 2TN**(TN14,15)** | 1TN**(TN11)** | 1TL**(TL8)** |  |