|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NAM SÀI GÒN**ĐỀ CHÍNH THỨCMÃ ĐỀ 169(Đề thi có 02 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**Môn: Toán – KHỐI 6Thời gian: 90 phút(Không kể thời gian phát đề) |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**Câu 1:** Cho hình bình hành ABCD có AB = 5 cm, BC = 8 cm thì:

 **A.** CD = 5 cm **B.** AC = 8cm. **C.** CD = 8 cm **D.** AC = 5 cm

**Câu 2:** Chọn khẳng định đúng

 **A.** 2 > 3 **B.** -4 < -3 **C.** 3 < -2 **D.** 0 < -3

**Câu 3:** Tính chất nào sau đây không phải của hình chữ nhật?

 **A.** Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau **B.** Hai cặp cạnh đối diện song song

 **C.** Hai đường chéo vuông góc với nhau **D.** Có 4 góc vuông

**Câu 4:** Số nào sau đây không phải là số nguyên tố

 **A.** 17 **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 5:** Tập hợp tất cả các ước của - 12 là:

 **A.**  **B.** 

 **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Chọn phát biểu **sai**.

 **A.** Tổng hai số nguyên dương là số nguyên dương.

 **B.** Tổng hai số nguyên âm là số nguyên âm.

 **C.** Tổng hai số nguyên đối nhau là 0.

 **D.** Tổng hai số nguyên khác dấu là số nguyên dương.

**Câu 7:** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

 **A.** Số đối của –2 là 2. **B.** Số đối của 13 là – (–13).

 **C.** Số đối của số 9 là –9. **D.** Số đối của –2019 là 2019.

**Câu 8:** Điểm A trong hình dưới đây biểu diễn số nguyên nào?

**A.** –4. **B.** –2. **C.** –3,5. **D.** –3.

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** Hình vuôngcó hai đường chéo vuông góc.

**B.** Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau.

**C.** Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau.

**D.** Hình thoi có bốn góc vuông bằng nhau.

**Câu 10:** Chọn phát biểu **sai**.

 **A.** Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau. **B.** Hình chữ nhật có 4 góc vuông.

 **C.** Hình thoi có 4 cạnh bằng nhau. **D.** Hình thang cân có 4 góc bằng nhau.

**Câu 11:** Tìm số nguyên a, biết số liền sau a là một số nguyên dương và số liền trước a là một số nguyên âm

 **A.** 0 **B.** -2 **C.** -1 **D.** 1

**Câu 12:** Trong các số sau, số nào là số tự nhiên?

**A.** -123 **B.** 2023 **C.** 4,5 **D.** 7,3

**B. TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1**: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Bài 2:** (1 điểm) Tìm *x*: 

**Bài 3:** (1 điểm) Số học sinh khối 6 của trường THCS A trong khoảng từ 500 đến 560 học sinh. Biết khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường THCS A.

**Bài 4:** (1 điểm) Một toà nhà có 35 tầng và 3 tầng hầm (tầng G được đánh số là tầng 0), một thang máy đang ở tầng 5, sau đó nó đi lên 23 tầng và rồi đi xuống 27 tầng. Hỏi lúc này thang máy đang dừng lại tại tầng mấy?

**Bài 5:** (1 điểm) Bác Năm có một mảnh vườn hình chữ nhật với chiều dài 10 mét và chiều rộng là 8 mét. Giữa mảnh vườn, bác Năm dành một miếng đất hình vuông cạnh 7 mét để trồng rau, phần còn lại chừa lối đi xung quanh.

Trồng rau

1. Tính diện tích trồng rau.
2. Lối đi được lát sỏi, chi phí mỗi mét vuông hết 110.000 đồng.

Hỏi chi phí làm lối đi là bao nhiêu?

**Bài 6:** (1 điểm) Mai điều tra về các môn thể thao được ưa thích của các bạn trong lớp và lập ra bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Môn học** | **Kiểm đếm** |
| Cầu lôngThể Dục Thể Thao Máy Tính Biểu Tượng Cầu Lông Quần Vợt - cầu png tải về -  Miễn phí trong suốt Màu Vàng png Tải về. |     |
| Bóng bànVektor Ping Pong Symbol, Ping Pong Clipart., Schläger, Ping Pong PNG und  Vektor zum kostenlosen Download |   |
| BơiNgười Biết Bơi Lội Giỏi - Vector Free |    |
| Đá banh17.448 ảnh trẻ chơi bóng đá vô cùng vui nhộn, mời bạn tham khảo và download  - Mua bán hình ảnh shutterstock giá rẻ chỉ từ 3.000 đ trong 2 phút |    |

Từ bảng kiểm đếm của bạn Mai, em hãy cho biết:

a) Bạn Mai đang quan tâm đến vấn đề gì?

 b) Môn thể thao nào được nhiều bạn yêu thích nhất, môn thể thao nào có ít bạn yêu thích nhất?

------------------------------------------ Hết ------------------------------------------------

***Lưu ý****: Học sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm.*

***Họ tên học sinh****:……………………………………………………….* ***Lớp****:…………….*

**TRƯỜNG THPT NAM SÀI GÒN ĐÁP ÁN KIỂM TRA HKI**

 **Tổ: Toán – Tin Môn: Toán 6**

 **MÃ ĐỀ: 169 Năm học: 2022 – 2023**

PHẦN TRẮC NGHIỆM

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

PHẦN TỰ LUẬN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1a****(1đ)** |  | 0,25x4 |
| **1b****(1đ)** |  | 0,25x4 |
| **2****(1đ)** |  | 0,25x4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3(1đ) | Số học sinh khối 6 một trường trong khoảng từ 500 đến 560 học sinh. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6. |  |
|  | Gọi a là số học sinh cần tìm.$a\in BC(12,15,18)$ và $500<a<600$$12=2^{2}.3;15=3.5;18=2.3^{2}$ $BCNN\left(12,15,18\right)=2^{2}.3^{2}.5=180$  | 0.25x2 |
| $BC\left(12,15,18\right)=\{0;180;360;540;720;…\}$ Vì $500<a<560$ nên $a=540$.Vậy số học sinh khối 6 là 540 em. | 0.25x2 |
| 4(1đ) | $5+23+\left(-27\right)=1$ Thang máy dừng lại tại tầng 1. | 0.25 x 4 |
| 5(1đ) | Bác Năm có một mảnh vườn hình chữ nhật với chiều dài 10 mét và chiều rộng là 8 mét. Giữa mảnh vườn, bác Năm dành một miếng đất hình vuông cạnh 7 mét để trồng rau, phần còn lại chừa lối đi xung quanh. a) Tính diện tích trồng rau.b) Lối đi được lát sỏi, chi phí mỗi mét vuông hết 110.000 đồng. Hỏi chi phí làm lối đi là bao nhiêu?  |  |
| a) Diện tích trồng rau là:$7.7=49(m^{2})$  | 0.25 x 2 |
|  | b) Diện tích lối đi:$10.8-49=31(m^{2})$ Chi phí làm lối đi:$31. 110 000=3 410 000$ (đồng) | 0.25 x 2 |
| 6(1đ) | a) Bạn Mai đang thống kê về các môn thể thao được ưa thích của các bạn trong lớp. | 0.25 x 2 |
| b) Môn thể thao được nhiều bạn yêu thích nhất là môn cầu lôngMôn thể thao có ít bạn yêu thích nhất là môn bóng bàn | 0.25 x 2 |

*Ghi chú: Học sinh làm theo cách khác, đúng vẫn cho trọn vẹn điểm.*

|  |
| --- |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I** |
| **MÔN TOÁN 6** |
| **NĂM HỌC 2022-2023** |
| TT | NỘI DUNG KIẾN THỨC | ĐƠN VỊ KIẾN THỨC | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | TỔNG SỐ | Số điểm | TỶ LỆ CÂU HỎI |
| NHẬN BIẾT | THÔNG HIỂU | VẬN DỤNG | VẬN DỤNG CAO | tương đương | cân chỉnh |
| Câu hỏi | Thời gian | Câu hỏi | Thời gian | Câu hỏi | Thời gian | Câu hỏi | Thời gian | CÂU HỎI | THỜI GIAN | TN | TL |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| **1** | **Số tự nhiên- Số nguyên** | ***Tập hợp số tự nhiên. tập hợp số nguyên. Thứ tự trong tập hợp số nguyên. Các phép tính trong tập hợp số nguyên.*** | 4 | 2 | 8 | 5 | 2 | 1 | 6 | 7 | 2 | 1 | 8 | 5 |   | 1 |   | 14 | 8 | 5 | 53 | 5,5 | 5.5 | 20% | 45% |
|
| **2** | **Một số yếu tố thống kê** | ***Thu thập và phân loại dữ liệu*** |   | 1 |   | 5 |   | 1 |   | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 | 1,5 | 1,5 |   | 15% |
|  |  |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | ***Hình vuông, Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân( tính chất, chu vi, diện tích)*** | 2 |   | 4 |   | 2 |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 0 | 12 | 1.00 | 1 | 10% |   |
|   |   |   |   |   | 1 |   | 5 |   | 1 |   | 10 |   |   |   |   | 0 | 2 | 15 | 2.00 | 2 |   | 20% |
| **TỔNG CÂU** | **6** | **3** | 12 | 10 | **4** | **3** | 14 | 17 | **2** | **2** | 8 | 15 | 0 | **1** | 0 | 14 | 12 | 9 | 90 | 10 | 10 | 30% | 70% |
| **TỈ LỆ** | **40%** |   |   | **30%** |   |   | **20%** |   |   |   | **1%** |   |   |   |   |   |   | 30% | 70% |