|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**TRƯỜNG THCS COLETTE****----------** **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(Đề có 2 trang)*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – KHỐI 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Học sinh ghi vào giấy bài làm câu trả lời đúng (ví dụ: 1A; 2B; 3C; …)

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của 121 là:

A. 10 B. 11 C. 12 D. 13

**Câu 2:** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

A.  B. 3,15 C. 0 D. 

**Câu 3:** Cho | x | = 4 thì giá trị của x là:

A. x = 4 B. x = 4 hoặc x = –4 C. x = –4 D. x = 2 hoặc x = –2

**Câu 4:** Kết quả làm tròn số 145,3764 đến chữ số thập phân thứ hai là:

A. 145,38 B. 145,37 C. 145 D. 145,376

**Câu 5:** Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

A. Hình hộp chữ nhật có các mặt là hình vuông.

B. Hình lập phương có 6 mặt và 6 đỉnh.

C. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt là hình chữ nhật, 8 đỉnh và 12 cạnh.

D. Hình lập phương có 6 mặt, 12 đỉnh và 8 cạnh.

**Câu 6:** Quan sát hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A’B’C’D’ ở hình bên.

Cho biết mặt bên CDD’C’ là hình gì?

A. Hình bình hành. B. Hình thang cân.

C. Hình chữ nhật. D. Hình thoi.

**Câu 7:** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

A. Đường thẳng a cắt đường thẳng b. B. Đường thẳng a trùng với đường thẳng b.

C. a và b song song với nhau. D. Đường thẳng a vuông góc với đường thẳng b.

**Câu 8:** Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc BAC là:

A. Tia AB B. Tia AC

C. Tia DA D. Tia AD

**Câu 9:** Hai góc đối đỉnh ở hình sau là:



A.  và  B.  và  C.  và  D.  và 

**Câu 10:** Cho hình vẽ, biết xy // zt và . Số đo của góc  là:

A. 450 B. 1450

C. 1350 D. 1800

**Câu 11:** Thống kê về số lượng (tính theo đơn vị kg) hoa quả nhập khẩu nhập về trong ngày tại một cửa hàng được cho trong bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Loại hoa quả | Sô lượng (kg)  | Nước nhập khẩu |
|  | Táo | 25 | Mỹ  |
|  | Lê | 30 | Hàn Quốc |
|  | Nho | 35 | New Zealand |
|  | Quýt  | 30 | Úc  |
|  | Mít | 35 | Thái Lan |
|  | Lựu | 40 | Ấn Độ |

Tính tổng khối lượng hoa quả cửa hàng đã nhập về trong ngày ?

A. 190 B. 195 C. 200 D. 205

**Câu 12:** Quan sát hình vẽ bên. Cho biết học sinh yêu thích dưa hấu và sầu riêng là bao nhiêu phần trăm:

A. 25% B. 40%

C. 35% D. 65%

1. **PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1.** *(0,5 điểm)*Tìm số đối của các số thực sau: –7; 

**Bài 2.** *(0,5 điểm)*Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.”

**Bài 3.** *(0,5 điểm)*Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hàng phần nghìn): 

**Bài 4.** *(2,0 điểm)*

1. Tính: 
2. Tìm x: 

**Bài 5:** *(1,0 điểm)* Lớp trưởng khảo sát về các thể loại phim được yêu thích của các bạn trong lớp 7A và thu được bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thể loại phim | Hành động | Khoa học viễn tưởng | Hoạt hình | Hài |
| Số lượng bạn yêu thích | 7 | 8 | 15 | 10 |

1. Hãy cho biết thể loại phim được yêu thích nhất của các bạn trong lớp 7A?
2. Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên dựa trên hai tiêu chí định tính và định lượng.



**Bài 6:** *(2,0 điểm)* Cho hình vẽ sau:

Biết m ⊥ d; n ⊥ d

1. Chứng minh: m // n
2. Tính số đo các góc 

**Bài 7:** *(0,5 điểm)*Thực hiện chương trình khuyến mãi “Ngày hội mua sắm”, một cửa hàng giảm giá 30% cho một tivi có giá niêm yết là 8 600 000 đồng. Đến 12h cùng ngày thì cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa (so với giá đã giảm lần 1). Tính giá của tivi sau khi giảm lần hai.

**--Hết--**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu*

*Giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**TRƯỜNG THCS COLETTE** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN TOÁN – LỚP 7** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 7 HK1 (2022 – 2023)**

1. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm - mỗi câu 0,25đ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. B | 2. D | 3. B | 4. A | 5. C | 6. C |
| 7. C | 8. D | 9. B | 10. A | 11. B | 12. D |

1. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **Ý** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1(0,5đ) |  | Số đối của: –7 là 7  là – | 2x0,25đ |
| 2(0,5đ) |  | - Giả thiết: Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba- Kết luận: chúng song song với nhau | 2x0,25đ |
| 3(0,5đ) |  |  ≈ 3,464 ≈ 44,978 | 2x0,25đ |
| 4(2,0đ) | a(1đ) |  | 0,5đ2x0,25đ |
| b(1đ) |    | 2x0,25đ2x0,25đ |
| 5(1,0đ) | a(0,5đ) | Thể loại phim được yêu thích nhất của các bạn trong lớp 7A là Khoa học viễn tưởng | 0,5đ |
| b(0,5đ) | Trong bảng thống kê. Dữ liệu định tính: Hành động, Khoa học viễn tưởng, Hoạt hình, Hài.. Dữ liệu định lượng: 7; 8; 15; 10 | 2x0,25đ |
| 6(2đ) | a(0,5đ) | m ⊥ d; n ⊥ d⇒ m // n | 0,5đ |
| b(1,5đ) | .  (hai góc kề bù) Tính được . Ta có m // n (hai góc so le trong) | 0,25đ0,5đ0,25đ0,5đ |
| 7(0,5đ) |  | Giá tiền của chiếc tivi sau khi giảm lần 1: 8 600 000 . (100% – 30%) = 6 020 000 (đồng)Giá tiền của chiếc tivi sau khi giảm lần 2: 6 020 000 . (100% – 10%) = 5 418 000 (đồng) | 0,25đ0,25đ |

***Lưu ý****:*

*Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm chung để chấm.*