|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS THĂNG LONG**  ***­­­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(Đề có 4 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)* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(3,0 ĐIỂM)***

**Em hãy kẻ bảng sau vào giấy bài làm rồi viết phương án trả lời các câu hỏi vào bảng.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** | **9.** | **10.** | **11.** | **12.** |

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

1. . B. . . C. . D. .

**Câu 2.** Chọn phát biểu đúng trong các các phát biểu sau:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Giá trị tuyệt đối của – 4,7 là:

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

**Câu 4.** Có bao nhiêu số thực x thỏa mãn?

A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

**Câu 5.** Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 4cm, chiều rộng 3cm, chiều cao 5cm là bao nhiêu?

A. 60cm2. B. 60cm3. C. 35cm2. D. 35cm3.

**Câu 6.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là:

A. Các hình vuông B. Các hình thoi.

C. Các hình chữ nhật. D. Các hình tam giác.

**Câu 7.** Cho hình vẽ, biết . Tính số đo 

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

**Câu 8.** Chọn ý đúng. Nếu Oz là tia phân giác của góc xOy thì:

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

**Câu 9.** Quan sát hình vẽ. Trong các cặp góc sau đây, cặp góc nào là cặp góc đồng vị?

|  |  |
| --- | --- |
| A.  và  B.  và  C.  và  D. và | 15 Bài tập Hai đường thẳng song song (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7 |

**Câu 10.** Cụm từ thích hợp để điền vào chỗ dấu “…” trong phát biểu *“Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong … thì a và b song song với nhau”* là:

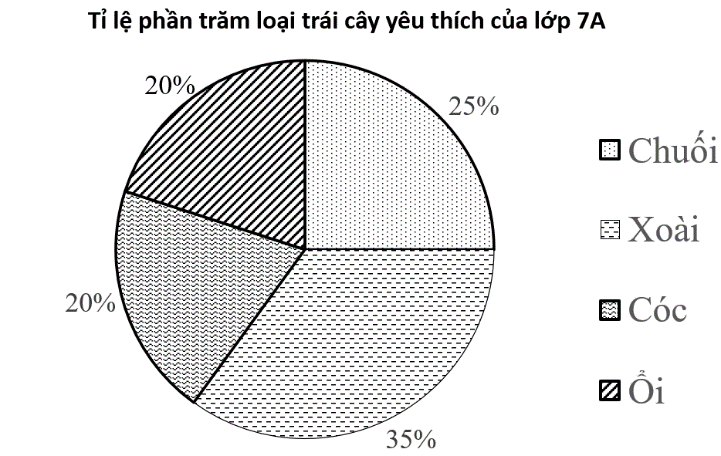
A. bù nhau. B. kề bù. C. phụ nhau. D. bằng nhau.

**Câu 11.** Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với môn bóng đá của tất cả học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Sở thích*** | Không quan tâm | Không thích | Thích | Rất thích |
| ***Số bạn tự đánh giá*** | 2 | 5 | 10 | 15 |

Số học sinh lớp 7A là bao nhiêu học sinh?

A. 15 B. 25 C. 30 D. 32

**Câu 12.** Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) loại trái cây thích nhất trong bốn loại: Chuối, Xoài, Cóc, Ổi của học sinh lớp 7A ở trường X. Mỗi học sinh chỉ được chọn một loại trái cây khi được hỏi ý kiến. Có bao nhiêu đối tượng được biểu diễn trong biểu đồ?

A. 1 B. 2

C. 3 D. 4

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7,0 ĐIỂM)***

**Câu 1.** **(1,0 điểm)**

1. Thực hiện phép tính: 
2. Tìm x, biết: 

**Câu 2.** **(1,5 điểm)**

1. Tìm số đối của các số thực sau: 
2. Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hai chữ số thập phân): 
3. Cho biết 1 USD đổi được 23 435 đồng. Bạn Lan có 25 USD thì bạn đổi được bao nhiêu đồng? Hãy làm tròn với độ chính xác d = 500.

**Câu 3.** **(1,0 điểm)**

1. Xét tính hợp lí của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 7 trường A được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 7A | 7B | 7C | 7D | 7E |
| Số học sinh vắng | 2 | -1 | 3 | 2 | 0 |

1. Các loại kem ưa thích của các học sinh nam lớp 7C ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại kem | Dâu | Nho | Sầu riêng | Sô cô la | Va ni |
| Số bạn ưa thích | 3 | 4 | 8 | 5 | 2 |

Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng. Dữ liệu trên có đại diện được cho sở thích của các bạn học sinh lớp 7C không? Vì sao?

**Câu 4.** **(0,5 điểm)** Xác định giả thiết, kết luận của định lí: *“Hai góc cùng bù một góc thứ ba thì chúng bằng nhau.”*

**Câu 5.** **(2,0 điểm)** Cho hình vẽ sau:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vì sao a//b? 2. Biết . Tính số đo góc . |  |

**Câu 6.** **(1,0 điểm)** Kết thúc học kì I, một nhóm gồm 15 bạn học sinh tổ chức đi du lịch, dự kiến ban đầu chi phí chuyến đi sẽ chia đều cho mỗi bạn. Tuy nhiên, do nhóm có 2 bạn khó khăn nên tất cả thống nhất 2 bạn này chỉ cần đóng 200 000 đồng mỗi bạn, 13 bạn còn lại mỗi bạn sẽ góp thêm 50 000 đồng so với dự kiến ban đầu để bù cho 2 bạn này. Hỏi tổng chi phí chuyến đi là bao nhiêu tiền?

- **Hết**-

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1. *(1,0 điểm)*** | |
| a) Thực hiện phép tính: | **0.25**  **0.25** |
| b)Tìm x, biết: | **0.25x2** |
| **2** | **Câu 2. *(1,5 điểm)*** | |
| a)Tìm số đối của các số thực sau:  Số đối của  là . Số đối của  là | **0,25x2** |
| b) Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hai chữ số thập phân): | **0,25x2** |
| c) Cho biết 1 USD đổi được 23 435 đồng. Bạn Lan có 25 USD thì bạn đổi được bao nhiêu đồng? Hãy làm tròn với độ chính xác d = 500.  25 USD = 585 875 đồng  586 000 đồng | **0.25x2** |
| **3** | **Câu 3** ***(1,0 điểm).*** | |
| a)Xét tính hợp lí của dữ liệu trong bảng thống kê sau:  Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 7 trường A được ghi lại trong bảng sau:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Lớp | 7A | 7B | 7C | 7D | 7E | | Số học sinh vắng | 2 | -1 | 3 | 2 | 0 |   Giá trị chưa hợp lí trong dữ liệu về số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 7 là: −1 vì số học sinh không thể là số nguyên âm. | **0.25x2** |
| b) Các loại kem ưa thích của 30 học sinh nam lớp 7C ghi lại trong bảng sau:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Loại kem | Dâu | Nho | Sầu riêng | Sô cô la | Va ni | | Số bạn ưa thích | 3 | 4 | 8 | 5 | 2 |   Dữ liệu định tính là: Loại kem (Dâu, Nho, Sầu riêng, Sô cô la, Va ni)  Dữ liệu định lượng là: Số bạn ưa thích (3; 4; 8; 5; 2)  Dữ liệu trên không đại diện cho sở thích của cả lớp 7C vì đây chỉ là dữ liệu về sở thích ăn kem của 22 học sinh nam trong lớp 7C. | **0.25**  **0.25** |
| **4** | **Câu 4a.** ***(0,5 điểm)*** Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai góc cùng bù một góc thứ ba thì bằng nhau.” | |
| GT: Hai góc cùng bù một góc thứ ba  KL: Chúng bằng nhau | **0.25x2** |
| **5** | **Câu 5 (2,0 điểm).** Cho hình vẽ và cho biết:   |  |  | | --- | --- | | 1. Vì sao a//b? 2. Biết . Tính số đo các góc . |  | | |
|  | a) | **0.75** |
| b)Vì a//b nên  (kề bù) | **0.5**  **0.75** |
| **7** | Kết thúc học kì I, một nhóm gồm 15 bạn học sinh tổ chức đi du lịch, dự kiến ban đầu chi phí chuyến đi sẽ chia đều cho mỗi bạn. Tuy nhiên, do nhóm có 2 bạn khó khăn nên tất cả thống nhất 2 bạn này chỉ cần đóng 200 000 đồng mỗi bạn, 13 bạn còn lại mỗi bạn sẽ góp thêm 50 000 đồng so với dự kiến ban đầu để bù cho 2 bạn này. Hỏi tổng chi phí chuyến đi là bao nhiêu tiền? | |
| Tổng chi phí chuyến đi  (200 000 + 13. 50 000 : 2). 15 = 7 875 000 đồng | **1.0** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**