**TRƯỜNG THCS THĂNG LONG**

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm)**

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Em hãy chọn phương án mà em cho là đúng.*

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

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

**Câu 5.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là:

A. Các hình bình hành. B. Các hình thoi.

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

**Câu 6.** Cho hình vẽ, biết . Tính số đo 

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

**Câu 7.** Cho hình vẽ sau. Nếu Oz là tia phân giác của góc xOy thì:

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

**Câu 8.** 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

**Phần 2. Tự luận. (8,0 điểm)**

**Câu 1.** **(2,0 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 = 23 800 đồng. Bạn Lan có 25 USD thì bạn đổi được bao nhiêu đồng? Hãy làm tròn với độ chính xác d = 5 000.

**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 | 60 | 0 |

1. 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 | 11 | 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)** Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.”

**Câu 5.** **(2,0 điểm)** Cho hình vẽ và cho biết:

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

**Câu 6.** **(1,0 điểm)** Nhân dịp cuối tuần, một nhóm bạngọi một chiếc xe taxi loại 5 chỗ xuất phát đi từ TP Biên Hòa, Đồng Nai tới Quận 1 Tp Hồ Chí Minh. Biết giá cước của xe là 10 km đầu tiên thì trả 12000 đồng cho mỗi kilômét. Từ hơn 10 km cho tới 30 km thì trả cước phí mỗi km di chuyển bằng 85% cước phí di chuyển mỗi km di chuyển của 10 km đầu tiên. Từ hơn 30 km trở đi thì trả cước phí mỗi km di chuyển bằng 70% cước phí di chuyển mỗi km di chuyển của 10 km đầu tiên. Hỏi cả nhóm phải trả bao nhiêu tiền khi đi quãng đường từ Biên Hòa đến Quận 1 dài 35 km?

........................ Hết ......................

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **B** | **B** | **D** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1. *(2,0 điểm)*** | |
| a) Thực hiện phép tính: | **0.5**  **0.5** |
| b)Tìm x, biết: | **0.5x2** |
| **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 = 23 800 đồng. Bạn Lan có 25 USD thì bạn đổi được bao nhiêu đồng? Hãy làm tròn với độ chính xác d = 5 000.  25 USD = 595 000 đồng  600 000 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 | 60 | 0 |   Giá trị chưa hợp lí trong dữ liệu về số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 7 là: −1; 60. Vì số học sinh không thể là số nguyên âm và số học sinh vắng của một lớp không quá 45 học sinh. | **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 | 11 | 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 (11; 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 30 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 đường thẳng phân biệt cùng song song với đường thẳng thứ ba  KL: chúng song song với 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** | **Câu 7.** **(1,0 điểm)** Nhân dịp cuối tuần, một nhóm bạngọi một chiếc xe taxi loại 5 chỗ xuất phát đi từ TP Biên Hòa, Đồng Nai tới Quận 1 Tp Hồ Chí Minh. Biết giá cước của xe là 10 km đầu tiên thì trả 12000 đồng cho mỗi kilômét. Từ hơn 10 km cho tới 30 km thì trả cước phí mỗi km di chuyển bằng 85% cước phí di chuyển mỗi km di chuyển của 10 km đầu tiên. Từ hơn 30 km trở đi thì trả cước phí mỗi km di chuyển bằng 70% cước phí di chuyển mỗi km di chuyển của 10 km đầu tiên. Hỏi cả nhóm phải trả bao nhiêu tiền khi đi quãng đường từ Biên Hòa đến Quận 1 dài 35 km? | |
| Số tiền cả nhóm phải trả khi đi quãng đường từ Biên Hòa tới Quận 1 là:  10.12000+20.12000.85%+5.12000.70%= 366 000 (đồng) | **1.0** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com