|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM** | **NĂM HỌC 2022 - 2023** |
|  | **MÔN TOÁN - LỚP 7** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 2 trang)* | Thời gian làm bài: 90 phút |
|  | (Không kể thời gian phát đề) |

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

**Bài 2** (1,5 điểm). Thực hiện phép tính

a/ 

b/ 

**Bài 3** (1,5 điểm). Tìm x, biết:





**Bài 4** (1 điểm). Đối với môn học có đánh giá bằng điểm số thì điểm trung bình môn học kì (viết tắt là ĐTBmhk) đối với mỗi môn học được tính theo công thức:

|  |  |
| --- | --- |
| ĐTBmhk = | TĐĐGtx + 2 x ĐĐGgk + 3 x ĐĐGck |
| Số ĐĐGtx + 5 |

Trong đó: TĐĐGtx là tổng điểm đánh giá thường xuyên.

ĐĐGgk là điểm đánh giá giữa kì

ĐĐGck  là điểm đánh giá cuối kì

Kết thúc học kỳ 1, bảng điểm môn Khoa học tự nhiên của bạn Lâm được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm đánh giá thường xuyên | | | | Điểm đánh giá giữa kì 1 | Điểm đánh giá cuối kì 1 |
| 9 | 9 | 8 | 10 | 9,3 | 8,8 |

Em hãy tính điểm trung bình học kỳ 1 môn Khoa học tự nhiên của bạn Lâm ? *(Kết quả quy tròn đến hàng phần mười)*

**Bài 5** (1 điểm). Cô Lan ghi lại số lượng phiếu bé ngoan của lớp Mầm 1 sau 5 tuần học đầu tiên trong bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số phiếu bé ngoan của lớp Mầm 1 sau 5 tuần học đầu tiên** | | | | | |
| **Tuần** | Tuần 1 | Tuần 2 | Tuần 3 | Tuần 4 | Tuần 5 |
| **Số phiếu** | 4 | 6 | 12 | 9 | 7 |

1. Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu của bảng thống kê trên.
2. Tuần nào lớp Mầm 1 được nhiều phiếu bé ngoan nhất? Tuần nào lớp Mầm 1 được ít phiếu bé ngoan nhất?

**Bài 6** (1 điểm). Ngày nay, các công trình xây dựng thường sử dụng các sản phẩm gạch bê tông, nhất là gạch nhẹ, siêu nhẹ. Bởi vì, loại gạch này có khả năng cách âm tốt, khả năng chống cháy cao và tiết kiệm chi phí cho nhà thầu.

Để tạo ra 1 viên gạch bê tông, người ta đổ vữa vào khuôn có dạng hình hộp chữ nhật rồi đưa vào buồng lưu hóa với nhiệt độ thích hợp, sau đó đưa vào nồi hấp để chưng áp trong môi trường áp suất và nhiệt độ cao để đảm bảo gạch có độ cứng tốt nhất. Sau khi hoàn thành, 1 viên gạch thường có kích thước là 100mm, 200mm và 600mm.

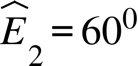
a/ Tính thể tích một viên gạch bê tông (loại gạch đặc) với kích thước trên.

b/ Giả sử thể tích vữa tạo thành 1 viên gạch và thể tích 1 viên gạch là như nhau. Hỏi để tạo ra một viên gạch với kích thước như trên thì sẽ tốn bao nhiêu tiền vữa? Biết rằng giá 1dm3 vữa là 1650 đồng.

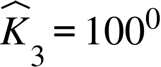
**Bài 7** (1 điểm).Một cửa hàng Điện máy đang có chương trình giảm giá 10% cho mặt hàng tivi và giảm 5% cho mặt hàng máy giặt. Bố An đã mua ở cửa hàng này một cái tivi với giá niêm yết 11000 000 đồng và một cái máy giặt với giá niêm yết 9000 000 đồng. Hỏi Bố An phải trả bao nhiêu tiền cho cửa hàng? (*số tiền sau khi giảm giá)*

**Diagram

Description automatically generatedBài 8** (2 điểm).Cho hình vẽ bên.

Biết  và .

a) Chứng minh: 

b) Biết . Tính các số đo H with hat on top subscript 4 và H with hat on top subscript 5.

**Bài 9** (0,5 điểm). So sánh và 

**Hết**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – TOÁN 7**

(**Ghi chú:** Nhóm họp thống nhất thang điểm chấm;

Học sinh làm cách khác với đáp án nếu đúng thì được trọn điểm)

**Bài 1 (0,5đ):**

Số đối của số thực là  (0,25đ)

Số đối của số thực  là  (0,25đ)

**Bài 2**

 (0.75 đ)

 (0.75 đ)

**Bài 3**

|  |  |
| --- | --- |
| a)  **(0,5đ)**  **(0,25đ)** | b)    **(0,25đ)**  hoặc  hoặc  **(0,25đ)** hoặc  **(0,25đ)** |

**Bài 4:** Đtb = 8,9(3)  8,9 (1đ)

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5** | 1 điểm |
| * *Trừ 0,25 điểm nếu: học sinh chia đơn vị trên trục dọc không đều (lệch nhiều), hoặc nối sai từ 1 đoạn thẳng, hoặc vẽ sai 1-3 điểm, hoặc không đặt tên biểu đồ* * *Trừ hết điểm nếu: học sinh vẽ sai từ 4-5 điểm.* | 0,5 điểm |
| 1. Tuần 3 lớp Mầm 1 được nhiều phiếu bé ngoan nhất? (*0,25 điểm*)   Tuần 1 lớp Mầm 1 được ít phiếu bé ngoan nhất.(*0,25 điểm*) | 0,5 điểm |

**Bài 6:**

1. Thể tích 1 viên gạch là: 100.200.600 = 12000000 (mm3) 0,5 điểm
2. Đổi: 12000000 mm3 = 12 dm3 0,25 điểm

Số tiền để tạo ra 1 viên gạch là: 12.1650 = 19800 (đồng) 0,25 điểm

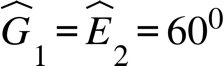
**Bài 7**

Số tiền Bố bạn An phải trả cho cửa hàng điện máy sau khi giảm là

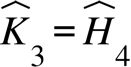
11000000.(1-10%)+9000000.(1-5%)=9900000+8550000=18450000đồng (1đ)

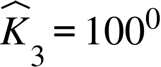
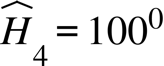
**Bài 8.** a)Ta có:

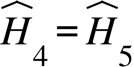
G with hat on top subscript 1 so le trong với E with hat on top subscript 2; *(0,25 điểm)*

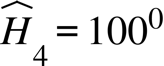
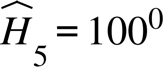
. *(0,5 điểm)*

Suy ra a parallel to b. *(0,25 điểm)*

b) Do a parallel to b nên(đồng vị). *(0,25 điểm)*

Mà  nên . *(0,25 điểm)*

Ta có:  (đối đỉnh). *(0,25 điểm)*

Mà  nên . *(0,25 điểm)*

**Bài 9**



 (0, 25đ)

Ta có :



 (0, 25đ)