|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS SÀI ĐỒNG**  **Năm học: 2020 – 2021** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **Môn: TOÁN 7**  **Thời gian: 90 phút** |

**ĐỀ SỐ 1:**

**I. Trắc nghiệm (2 điểm).** Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1:** Chọn khẳng định đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1,(3) Q | B. 1,(3) Q | C. 1,(3)  I | D. 1,(3)  I |

**Câu 2:** Khi làm tròn số Pi đến số thập phân thứ tư ta được ( biết ):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,14159 | B. 3,1416 | C. 3,14150 | D. 3,1415 |

**Câu 3:** Nếu thìbằng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. | C. 9 | D. 81 |

**Câu 4:** Cho với . Tỉ lệ thức nào sau đây đúng ?

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

**Câu 5:** Chọn đáp án đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Z  I | B. Z  I | C. Z  Q | D. Z  Q |

**Câu 6:** Cho a m và a // b thì:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. b // m | B. b ⏊ m | C. a ⏊ b | D. a // m |

**Câu 7:** Đường trung trực của một đoạn thẳng là:

A. Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng đó

B. Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng đó

C. Đường thẳng song song với đoạn thẳng đó

D. Đường thẳng vuông góc tại trung điểm của đoạn thẳng đó

**Câu 8:** Cho , kết quả nào sau đây là đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x ≥ 0 | B. x = 1 | C. x > 0 | D. x = 0 |

**II. Tự luận (8 điểm)**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | 2) | 3) |

**Bài 2 : (1,5 điểm)** Tìm x, biết :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | 2) | 3)  ( *x* ≠ 0) |

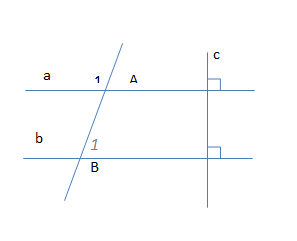
**Bài 3: ( 1,5 điểm)**

Trận lũ lụt lịch sử năm 2020 tại Miền Trung đã tàn phá rất nhiều tài sản của nhân dân. Thể hiện tinh thần đoàn kết tương thân tương ái “lá lành đùm lá rách” của dân tộc ta, Trường THCS Sài Đồng đã tổ chức quyên góp ủng hộ đồng bào lũ lụt. Trong đợt quyên góp, Nhà trường thu được 28000 quyển vở từ bốn khối 6;7;8;9 của Trường. Các em hãy tìm số quyển vở quyên góp được của mỗi khối biết số quyển vở của mỗi khối 6; 7; 8; 9 quyên góp được tỉ lệ với 2; 3; 4; 5.

**Bài 4: (3 điểm)**

1. **(1 điểm):** Vẽ hình theo yêu cầu

a, Vẽ và điểm A nằm trong ( A O*x*, A Oy)

b, Từ A vẽ đường thẳng vuông góc với O*x* tại M

c, Vẽ đường trung trực của đoạn thẳng AM.

1. (**2 điểm**): Cho hình vẽ bên.

a) Vì sao a // b

b) Tính , biết

**Bài 5: (0,5 điểm)** Cho biểu thức: A =

Tìm giá trị của x để biểu thức A đạt giá trị lớn nhất.

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**ĐỀ SỐ 1**

***I. TRẮC NGHIỆM***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| ***Đáp án*** | A | B | D | B | D | B | D | A |

***II. TỰ LUẬN***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***BÀI*** | ***ĐÁP ÁN*** | ***BIỂU ĐIỂM*** |
| ***BÀI 1*** | ***1)*** | ***0.5 điểm*** |
| ***2)*** | ***0.5 điểm*** |
| ***3) -1*** | ***0.5 điểm*** |
| ***Bài 2*** | ***1)*** | ***0.5 điểm*** |
| ***2)*** | ***0.5 điểm*** |
| ***3)*** | ***0.5 điểm*** |
| ***Bài 3*** | *Gọi số quyển vở của 4 khối là : a;b;c;d* | ***0.25 điểm*** |
| *Lập được tỉ sô và tổng đúng* | ***0.5 điểm*** |
| *Áp dụng tính chất và tìm được* | ***0.5 điểm*** |
| *Kết luận* | ***0.25 điểm*** |
| ***Bài 4*** | ***Phần 1*** |  |
| *Vẽ đúng phần a* | ***0.25 điểm*** |
| *Vẽ đúng phần b* | ***0.25 điểm*** |
| *Vẽ đúng phần c* | ***0.5 điểm*** |
| ***Phần 2*** |  |
| *a. Chứng minh đúng* | ***1 điểm*** |
| *b. Tính được* 1 = 1200 | ***1 điểm*** |
| ***Bài 5*** | *Ta có:*  *=>*  *=> A ≤ 2020* | ***0.25 điểm*** |
| *Dấu “=” xảy ra khi => x=2021* | ***0.25 điểm*** |

*(Học sinh làm theo cách khác, nếu đúng vẫn cho điểm tương đương)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT**  **Dương Phương Hảo** | **NHÓM TRƯỞNG**  **Nguyễn Hoàng Yến** | **GV RA ĐỀ**  **Phạm Hùng Như** |