**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1- TOÁN 7**

**Phần trắc nghiệm ( 3 điểm).** Hãy chọn câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 2.** Cho  thì x bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 3.** Với  kết luận nào sau đây là đúng ?

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

**Câu 4.** Chođẳng thức  ta lập được tỉ lệ thức

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Nếu  thì x bằng

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

**Câu 6.** Làm tròn số ****đến chữ số thập phân thứ nhất

A. B. C. D.

**Câu 7.** Phân số nào biểu diễn được dướidạng số thập phân hữu hạn?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Cho hình vẽ dưới đây, và  là một cặp góc

|  |  |
| --- | --- |
| A. bù nhau.B. trong cùng phía.C. so le trong.D. đồng vị.. |  |

**Câu 9.** cho  và  khi đó

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

**Câu 10.** Tiên đề Ơclít được phát biểu: “ Qua một điểm M nằm ngoài đường thẳng a ....”

A. Có duy nhất một đường thẳng đi qua M và song song với a.

B. Có hai đường thẳng song song với a.

C. Có ít nhất một đường thẳng song song với a.

D. Có vô số đường thẳng song song với a.

**Câu 11.** Cho tam giác ABC. Nhận xét nào dưới đây là đúng?

1. A + B + C = 108oB. A + B + C = 180o

C. A + B + C <180o D. A + B + C >180

**Câu 12.** Cho tam giác MHK vuông tại H, thì:

1.  > 90o
2. = 1800
3.  < 900
4.  =900

**Phần tự luận (7 điểm).**

**Câu 13.( 1,75 đ)** Thực hiện phép tính:

a. $8.\left(\frac{-1}{2}\right)^{4}$ b. 

c)  d.

**Câu 14. (1,5 đ)** Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của Đội, ba lớp 7A1,7A2,7A3 đã thu được tổng cộng  kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với . Hãy tính số kg giấy vụn mỗi lớp thu được?

**Câu 15. (0,75 đ)** Tìm x, biết:

 **a.  b.**2,(6).

**Câu 16.( 1,25 đ)** Cho hình vẽ:

****

Biết a//b , = 900,  = 1200.

a. Đường thẳng b có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?

b. Tính số đo .

c. Vẽ tia phân giác Cx của góc ACD, tia Cx cắt BD tại I. Tính góc CID.

**Câu 17.(1,75 đ)** Cho tam giác ABC có = 900 và  = 200.

* 1. Tính số đo các góc và .
	2. Chứng tỏ tổng số đo các góc ngoài ở ba đỉnh của một tam giác bằng 1800.

 **ĐÁP ÁN CHẤM**

1. **TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

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

1. **TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung**  | **Điểm** |
| **13****(1,75 điểm)** | a.$8.\left(\frac{-1}{2}\right)^{4}=8.\left(\frac{1}{16}\right)$  | 0,25 đ |
| b. | 0,25 đ |
|   | 0.25đ0.25đ |
| c. = d.  | 0,5đ0,25đ |
| **14****(1,5 điểm)** | Gọi số kg giấy vụn thu được của 3 lớp 7A1, 7A2, 7A3 lần lượt là$(a,b,c\in N^{\*})$  | 0,25 đ |
| Ta có: và Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: | 0,25 đ |
|  | 0,5 đ |
| Vậy số kg giấy vụn thu được của 3 lớp 7A1, 7A2, 7A3 lần lượt là kg, kg, kg. | 0,25đ0,25 đ |
| **15****(0,75 điểm)**  | a. **,** 2x+1 = 9 , 2x = 8, x = 4 | 0,5đ |
| b. **, x =**  | 0,25đ |
| 16**(1,25 điểm)** | **Description: cau3** |  |
|  a)  (quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song) | 0,5 đ |
|  |  |
| b. Vì a//b nên:  (vì hai góc trong cùng phía). |  |
|  |   c.Vì  = 600 (=) nên = 600 ( so le trong) | 0,5 đ0,25đ |
| **Câu 17(1.75đ)** | a.Ta có  = 900 ( hai góc nhọn của tam giác vuông). Mà  = 200 Suy ra = (900 + 200):2 = 550 , =900 - 550 =350.c.Ta có 0, 00. Do đó =5400Mà  = 1800Nên  = 3600Vậy tổng các góc ngoài ở ba đỉnh của một tam giác bằng 1800. |  0,5đ0,5đ0,5đ |
|  |  |  |

*Lưu ý: Mọi cách giải khác đúng đều được điểm tối đa.*