|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  **TRƯỜNG TH, THCS và THPT HOÀNG GIA**  **--------------------------------------------------**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  (Đề thi có **06** trang) | | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **ĐỀ MÔN: TOÁN - LỚP 7**  **Ngày kiểm tra: 30/12/2021**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  **MÃ ĐỀ 999** | |
| **Họ và tên thí sinh: …………………………..……………………..**  **Số báo danh: ……………………………………………………….** | |

**Nội dung kiểm tra**

**Đề gồm 50 câu trắc nghiệm khách quan**

**Câu 1**: Cho  thì

|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. |
| C.  và | D.  hoặc |

**Câu 2**: Cho tỉ lệ thức  thì giá trị là

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

**Câu 3**: Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

Cho đường thẳng d và điểm O nằm ngoài đường thẳng d. Số đường thẳng đi qua điểm O và song song với đường thẳng d là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Vô số | B. 1 | C. 2 | D. 3 |

**Câu 4**: Kết quả làm tròn số 89,898 đến chữ số hàng đơn vị là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 890 | B. 89,99 | C. 90 | D. 89,90 |

**Câu 5**: Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. -1,3(12) | D. |

**Câu 6**: Trong một tam giác vuông, tổng số đo hai góc nhọn bằng bao nhiêu?

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

**Câu 7**: Biết  thì giá trị  bằng

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3 | B. 2 |
| C. 0 | D. 27 |

**Câu 8:** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ 

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

**Câu 9**: Tổng ba góc trong một tam giác bằng

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

**Câu 10**: Cho hình vẽ. Tọa độ điểm M là:

A picture containing text, sky, light, traffic light

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. M(1; -2) | B. M(-1; 0) | C. M(-2; 1) | D. M(-2; 0) |

**Câu 11**: Kết quả phép tính 

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

**Câu 12**: Hai đại lượng nào dưới đây có mối quan hệ tỉ lệ thuận?

|  |
| --- |
| A. Lưu lượng vòi nước(lít/phút) và thời gian (phút) cần có để vòi chảy đầy hồ |
| B. Số gói đậu xanh(gói) và khối lượng mỗi gói đậu xanh(gam) |
| C. Vận tốc(km/h) và thời gian (giờ) cần có để một đoàn tàu đi từđến |
| D. Trị giá tiền lãi tiết kiệm(triệu đồng) theo thời gian(tháng) |

**Câu 13**: Phát biểu nào sau đây **sai**?

|  |
| --- |
| A. Mọi số vô tỉ đều là số thực |
| B. Mọi số thực đều là số vô tỉ |
| C. Mọi số nguyên đều là số hữu tỉ |
| D. Số 0 là số hữu tỉ cũng là số thực |

**Câu 14**: Đồ thị hàm số  với  là

|  |
| --- |
| A. Một đường thẳng |
| B. Đi qua gốc tọa độ |
| C. Một đường thẳng đi qua gốc tọa độ |
| D. Một đoạn thẳng đi qua gốc tọa độ |

**Câu 15:** Cho ba đường thẳng :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nếu ,  thì | B. Nếu ,  thì |
| C. Nếu ,  thì | D. Nếu ,  thì |

**Câu 16**: Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 17:** Cho hình vẽ. Số đo góc  bằng

Diagram

Description automatically generated

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

**Câu 18:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**?

|  |
| --- |
| A. Trong tam giác vuông, hai góc nhọn phụ nhau |
| B. Hai tam giác bằng nhau thì các cạnh tương ứng, các góc tương ứng bằng nhau |
| C. Góc ngoài của tam giác bằng tổng hai góc trong không kề với nó |
| D. Ba góc của tam giác này bằng ba góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau |

**Câu 19:** Đại lượng tỉ lệ thuận với đại lượng  theo hệ số tỉ lệ  thì

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

**Câu 20:** Từ tỉ lệ thức , với , có thể suy ra

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

**Câu 21:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 22:** Cho . Biết , . Khi đó số đo góc  bằng

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

**Câu 23:** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 24:** Hai đường thẳng cắt nhau sao cho trong các góc tạo thành có một góc bằng . Số đo các góc còn lại là

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

**Câu 25:** Cho tam giác , có  là tia phân giác. Số đo của góc  bằng:

Diagram

Description automatically generated

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

**Câu 26:** Cho hàm số . Khẳng định sau đây **đúng**?

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

**Câu 27:** Cho , biết  và . Cần bổ sung thêm điều kiện gì để hai tam giác đã cho bằng nhau theo trường hợp cạnh – góc – cạnh:

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

**Câu 28:** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 29:** Cho  và , biểu thức nào dưới đây **đúng**?

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

**Câu 30:** Cho , biết , , . Chu vi của  bằng

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

**Câu 31:** Biết  thì giá trị  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2020 | B. 2021 | C. 2022 | D. 0 |

**Câu 32:** Cho hàm số . Điểm nào sau đây **thuộc** đồ thị hàm số đã cho

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

**Câu 33:** Giả sử  và  là hai đại lượng tỉ lệ thuận;  là hai giá trị khác nhau của ;  là hai giá trị khác nhau của . Tính , biết .

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

**Câu 34:** Trong mặt phẳng tọa độ, cho các điểm ;; ; . Điểm nào nằm trên trục hoành ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Điểm *A* | B. Điểm *B* | C. Điểm *C* | D. Điểm *D* |

**Câu 35:** Giá trị  thỏa mãn đẳng thức  là

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

**Câu 36:** Biểu thức  viết dưới dạng lũy thừa của  là

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

**Câu 37:** Cho ba số thực . Khi đó

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

**Câu 38:** Độ dài cạnh hình vuông tăng gấp 2 lần thì chu vi của hình vuông đó tăng gấp bao nhiêu lần?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 lần | B. 4 lần | C. 6 lần | D. 8 lần |

**Câu 39:** Diện tích bề mặt của Mặt Trăng là 37,9 triệu km2, diện tích bề mặt của Trái Đất là 510.1012 m2. Hỏi diện tích bề mặt của Trái Đất gấp bao nhiêu lần diện tích bề mặt của Mặt Trăng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 134,6 | B. 0,74 | C. 13,46 | D. 0,074 |

**Câu 40:** Điểm thuộc đồ thị hàm số  thì số  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 4 | C. 6 | D. 8 |

**Câu 41:** Người ta phơi nắng 10 cái áo ướt giống nhau thì sau 60 phút chúng khô hết. Thời gian cần thiết một chiếc áo trên khô là (*trong điều kiện lý tưởng*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 6 phút | B. 12 phút | C. 30 phút | D. 60 phút |

**Câu 42:** Cho  thì  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 256 | B. 16 | C. 4 | D. 2 |

**Câu 43:** Một cửa hàng xi măng: ngày thứ nhất nhập 25 tấn xi măng và bán được  số xi măng đó, ngày thứ hai nhập thêm 20 tấn xi măng và bán được  số xi măng hiện có ở cửa hàng. Sau hai ngày cửa hàng đó bán được bao nhiêu tấn xi măng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 30 tấn | B. 48,75 tấn | C. 37,5 tấn | D. 37 tấn |

**Câu 44:** Ba người góp vốn kinh doanh theo tỉ lệ 3 : 5 : 7. Tổng số tiền lãi thu được là 105 triệu đồng.

Hỏi mỗi người được chia bao nhiêu tiền lãi? Biết rằng số tiền lãi được chia theo tỉ lệ góp vốn.

|  |  |
| --- | --- |
| A. 10, 36, 49 triệu đồng | B. 20, 35, 50 triệu đồng |
| C. 21, 35, 49 triệu đồng | D. 21, 40, 44 triệu đồng |

**Câu 45:** Một vận động viên người Anh cao 6,24 *ft* (feet) và nặng 213 *lb* (pound). Hỏi vận động viên đó cao bao nhiêu mét (làm tròn đến hàng phần mười) và nặng bao nhiêu kilogam (làm tròn đến hàng đơn vị). Biết , .

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

**Câu 46:** Cho biết 5 máy cày cày xong một cánh đồng hết 30 giờ. Vậy 12 máy cày như thế (cùng năng suất) cày xong cánh đồng trong bao lâu?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 12 giờ | B. 12 giờ 30 phút |
| C. 18 giờ 45 phút | D. 72 giờ |

**Câu 47:** Cho  tỉ lệ nghịch với  theo tỉ số ; tỉ lệ nghịch với  theo tỉ số  thì

|  |
| --- |
| A. tỉ lệ nghịch với  theo tỉ số |
| B. tỉ lệ nghịch với  theo tỉ số |
| C. tỉ lệ thuận với  theo tỉ số |
| D. tỉ lệ thuận với  theo tỉ số |

**Câu 48:** Anh Hiếu đi đổ xăng cho xe máy, anh yêu cầu người bán xăng đổ đầy bình. Khi đầy bình xăng, anh nhìn thấy biển báo số tiền 65100 đồng và số lít xăng là 3,5 lít. Trong cùng lúc đó, một ô tô đổ được bao nhiêu lít xăng nếu người lái xe phải trả 465000 đồng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 20 lít | B. 21 lít | C. 22 lít | D. 25 lít |

**Câu 49:** Biết  và , . Đẳng thức nào sau đây **sai**?

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

**Câu 50:** Gọi  và là hai điểm thuộc đồ thị hàm số.

Biết  và . Vậy tọa độ các điểm  là:

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

-------- **HẾT** --------

**Học sinh không được sử dụng tài liệu.**

**Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.**