**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**Năm học 2021 – 2022**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Môn: TOÁN - Khối lớp 6**

Thời gian làm bài: 60 phút

Hãy chọn đáp án đúng nhất

Câu 1. *(0,4 điểm)* Cho tập hợp . Tập hợp M có bao nhiêu phần tử?

A. 1. B. 2. C. 3. D. 4

Câu 2. *(0,4 điểm)* Cho là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng 5. Hãy viết tập hợp  bằng các liệt kê.

A. . B. .

C. . D. .

Câu 3. *(0,4 điểm)* Hãy liệt kê tập hợp Y gồm các chữ cái tiếng Việt có trong từ “KIÊN GIANG”

A. M = { K; I; Ê; N; G; I; A; N; G} B. M = { K; I; Ê; N; G; A}

C. Y = { K; I; E; N; G; A} D. Y = { K; I; Ê; N; G; A}

Câu 4. *(0,4 điểm)* Trong các số nào dưới đây số nào chia hết cho 2 và 5.

A. 34005. B. 12637. C. 65509. D. 56730.

Câu 5. *(0,4 điểm)* Kết quả khi phân tích 240 ra tích các thừa số nguyên tố:

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

Câu 6. *(0,4 điểm)* Tập hợp các số nguyên gồm

A. Các số nguyên âm, số 0 và các số nguyên dương.

B. Số 0 và các số nguyên âm.

C. Các số nguyên âm và các số nguyên dương.

D. Số 0 và các số nguyên dương.

Câu 7. *(0,4 điểm)* Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên tố?

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

Câu 8. *(0,4 điểm)* Kết quả của phép tính 

A.  B. . C.  D. .

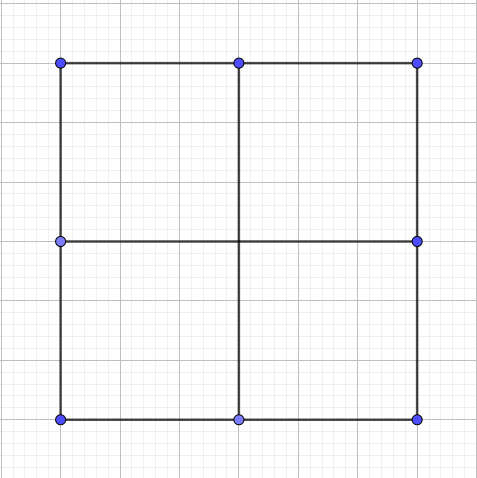
Câu 9. *(0,2 điểm)* Tính giá trị của biểu thức 

A.126 B. 100 C. 48 D. 136

Câu 10. *(0,4 điểm)* Kết quả của phép tính: (-3) + 9 là

A. -6 B. 6 C. 12 D. -12

Câu 11. *(0,4 điểm)* Hãy đếm xem trong hình bên có bao nhiêu hình vuông, bao nhiêu hình chữ nhật?



A. Có 4 hình vuông và 2 hình chữ nhật. B. Có 4 hình vuông và 4 hình chữ nhật.

C. Có 5 hình vuông và 2 hình chữ nhật. D. Có 5 hình vuông và 4 hình chữ nhật.

Câu 12. *(0,4 điểm)* Hình nào dưới đây có hai đường chéo không bằng nhau?

A. Hình thang cân. B. Hình bình hành.

C. Hình vuông. D. Hình chữ nhật.

Câu 13. *(0,4 điểm)* Bảng sau chỉ nhiệt độ trung bình của 4 hành tinh như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hành tinh | Sao mộc | Sao hải vương | Sao hoả | Sao thiên vương |
| Nhiệt độ |  |  |  |  |

A picture containing coffee cup

Description automatically generated

Hỏi hành tinh nào lạnh nhất?

A. Sao mộc. B. Sao hải vương. C. Sao hoả. D. Sao thiên vương.

Câu 14. *(0,2 điểm)* Tìm số tự nhiên x, biết:  và *x < 10.* Vậy x là:

A. 1; 3; 5 B. 3; 5

C. 1; 2; 3; 4; 5 D. 2; 4; 6; 8

Câu 15. *(0,2 điểm)* Tìm số nguyên x. Giá trị của x là:

A. 6 B. 9

C. -9 D. -6

Câu 16. *(0,4 điểm)* Nhân dịp cuối năm, mẹ cho Lan một số tiền để đi mua đồ mới. Lan đã mua 2 cái áo thun với giá 120 000đ/cái, 1 cái quần Jean giá 240 000đ/cái và 1 đôi giày giá 220 000đ. Hỏi mẹ đã cho Lan bao nhiêu tiền?

A. 580000 đồng B. 480000 đồng

C. 460000 đồng D. 700000 đồng

Câu 17. *(0,2 điểm)* Sân nhà bác Hùng hình chữ nhật có chiều dài 12 mét và chiều rộng 9 mét. Bác Hùng mua loại gạch lát nền hình vuông có cạnh 60 cm. Hỏi bác Hùng cần mua bao nhiêu viên gạch loại này để đủ lát sân?

A. 260 viên. B. 280 viên. C. 300 viên. D. 320 viên.

Câu 18. *(0,4 điểm)* Giá trị của biểu thức 

A. - 3 B. *-* 27 C. 3 D. 12

Câu 19. *(0,2 điểm)* Lớp 6A đã bánh hai mặt hàng như sau trong dịp Hội xuân ở trường

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mặt hàng | Giá nhập vào | Số lượng nhập | Giá bán ra |
| 1. Trà sữa | 10000đ/ly | 70 ly | 15000đồng/ly |
| 1. Dừa | 8000đồng/trái | 50 trái | 15000đồng/trái |

Cuối buổi, sau khi tổng kết lại thì các bạn lớp 6A thấy mình đã bán được 65 ly trà sữa và 40 trái dừa. Hỏi lớp 6A lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

A. Hòa vốn B. Lời 475000 đồng

C. Lời 700000 đồng D. Lỗ 200000 đồng

Câu 20. *(0,4 điểm)* Viết lại dưới dạng lũy thừa của một số tự nhiên : 

A.  B.  C.  D. 36

Câu 21. *(0,2 điểm)* Vào lúc 8 giờ 15 phút sáng, cả ba đèn trang trí xanh, vàng và đỏ cùng phát sáng. Biết rằng đèn xanh, đèn vàng, đèn đỏ lần lượt cứ 8 giây, 10 giây, 12 giây thì phát sáng một lần. Khi nào thì cả ba đèn cùng phát sáng lần tiếp theo?

A.120 giây B. 2 phút C. 1 phút 30 giây D. 8 giờ 17 phút

Câu 22. *(0,2 điểm)* Vào một ngày mùa đông ở Sa Pa, nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là 80C, nhiệt độ lúc 17 giờ là -20C. Nhiệt độ thay đổi ổn định từ trưa đến tối. Hỏi mỗi giờ nhiệt độ đã thay đổi bao nhiêu độ ?

A. 30C. B. 50C. C. -20C. D. 20C

Câu 23. *(0,4 điểm)* Các bạn lớp 6A đang lên kế hoạch làm sạch môi trường ở địa phương. Cả lớp có 12 bạn nữ và 18 bạn nam muốn chia thành các nhóm nhỏ gồm nam và nữ sao cho số nam và nữ ở mỗi nhóm là như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy nhóm như vậy?

A.8 B. 6 C. 12 D. 30

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Môn học | Văn | Anh | KHTN | Mỹ thuật | Toán |
| Số bạn thích | 6 | 8 | 10 | 7 | ………… |

Câu 24. *(0,4 điểm)* Khi điều tra về môn học yêu thích nhất của 36 bạn lớp 6/4, Thủy đã lập bảng thống kê như sau

Do sơ ý nên bạn đã quên điền vào ô có bao nhiêu bạn thích học môn Toán. Em hãy giúp Thủy điền vào nhé.

1. 7 B. 6 C. 10 D. 8

Câu 25. *(0,2 điểm)*  Tìm số nguyên x, biết .

A.1 B. 0 C. 1; -1 D. 1; -3

Câu 26. *(0,2 điểm)* Cho tập hợp . Số phần tử của tập hợp  là:

A. 0 B. 1. C. 2. D. 3.

Câu 27. *(0,4 điểm)* “Tính từ 16h ngày 19/12 đến 16h ngày 20/12, trên Hệ thống Quốc gia quản lý ca bệnh COVID-19 ghi nhận như sau: Hà Nội (1.612), Bến Tre (985), Cà Mau (967), Tây Ninh (947), Đồng Tháp (786), Cần Thơ (773), Khánh Hòa (709), TP. Hồ Chí Minh (687), Vĩnh Long (596), Bạc Liêu (552), Sóc Trăng (448), Bình Định (411), Tiền Giang (347), Hậu Giang (342), Trà Vinh (329), Kiên Giang (302), Đồng Nai (284) (theo suckhoedoisong.vn)”.

Theo thông tin ở trên, hãy cho biết tổng số ca nhiễm bệnh Covid-19 ở Hà Nội, Hồ Chí Minh, Đồng Nai là bao nhiêu?

A. 2583 B. 2299 C. 3553 D. 2641

Câu 28. *(0,4 điểm)*  Hình nào dưới đây có 4 góc bằng nhau?

A. Hình thang cân. B. Hình bình hành.

C. Hinh thoi. D. Hình chữ nhật.

Câu 29. *(0,4 điểm)* Khối 6 có 287 học sinh đi tham quan. Nhà trường cần thuê ít nhất bao nhiêu xe ô tô 45 chỗ ngồi để đủ chỗ cho tất cả học .

A. 7 xe. B.  xe. C. 9 xe. D. 10 xe.

Câu 30. *(0,2 điểm)*  Kết luận nào sau đây là đúng?

A. . B. .

C. . D. .

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.D | 2.C | 3.D | 4.D | 5.B | 6.A |
| 7.A | 8.A | 9.D | 10.B | 11.D | 12.B |
| 13.D | 14.A | 15.C | 16.D | 17.C | 18.A |
| 19.A | 20.C | 21.D | 22.D | 23.B | 24.A |
| 25.D | 26.A | 27.A | 28.D | 29.A | 30.D |

**MA TRẬN ĐỀ HỌC KÌ I – TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG KIẾN THỨC | Cấp độ nhận thức | | | | | | | | Tổng điểm |
| Nhận biết | | Thông hiểu | | Vận dụng thấp | | Vận dụng cao | |
| Số Câu | Điểm | Số Câu | Điểm | Số Câu | Điểm |  |  |
| Chương I. Số tự nhiên | 8 | 0,4 | 6 | 0,2 | 2 | 0,2 |  |  |  |
| Chương II. Số nguyên | 3 | 0,4 | 3 | 0,4 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 |  |
| Chương III. Hình học trực quan | 3 | 0,4 | 1 | 0,4 |  |  |  |  |  |
| Chương IV. Một số yếu tố thống kê |  |  | 1 | 0,4 | 1 | 0,4 |  |  |  |
| Tổng | 14 |  | 11 |  | 4 |  | 1 |  | 10 |