**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**ĐỀ DỰ BỊ**

**Năm học 2021 – 2022**

**Môn: TOÁN - Khối lớp 6**

Thời gian làm bài: 60 phút

Hãy chọn đáp án đúng nhất

Câu 1. *(0,4 điểm)* Hãy viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử 

A.  B. 

C.  D. 

Câu 2. *(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 3. *(0,4 điểm)* Tập hợp các ước chung của 12 và 20 là:

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

Câu 4. *(0,4 điểm)* Kết quả phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố:

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

Câu 5. *(0,4 điểm)* Kết quả của phép tính  bằng:

A. 5. B. . C. . D. .

Câu 6. *(0,2 điểm)* Số tự nhiên  là bội của 4 và thỏa mãn . Số  là:

A. 28. B. 26. C. 24. D. 27.

Câu 7. *(0,4 điểm)* Biết  thì chữ số *x* bằng:

A. 7. B. 8. C. 3. D. 0.

Câu 8. *(0,4 điểm)* Chọn phát biểu đúng trong số các câu sau:

A. Tập hợp số nguyên được kí hiệu là  B.  không phải là một số tự nhiên.

C. 4 không phải là một số nguyên. D. - 5 là một số nguyên.

Câu 9. *(0,4 điểm)* Cho tập hợp . Viết tập hợp  gồm các phần tử là số đối của các phần tử trong tập hợp .

A. . B. .

C. . D. .

Câu 10. *(0,4 điểm)* Hình đưới đây gồm các hình nào?

A picture containing text, clipart, businesscard

Description automatically generated

A. Hình tam giác đều, hình thoi, hình thang cân.

B. Hình tam giác đều, hình bình hành, hình thang cân.

C. Hình tam giác đều, hình bình hành, hình thang, hình lục giác đều.

D. Hình tam giác đều, hình thoi, hình thang cân, hình lục giác đều.

Câu 11. *(0,4 điểm)* Kết quả của thương sau:  là:

A. . B. 2. C. 4. D. 

Câu 12. *(0,4 điểm)* Tam giác đều  có chu vi bằng . Độ dài cạnh  là:

A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. 6cm

Câu 13. *(0,2 điểm)* Cho tập hợp . Số phần tử của tập hợp  là:

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

Câu 14. *(0,2 điểm)* Các ước nguyên tố a của 18 là

A. . B. .

C. . D. .

Câu 15. *(0,2 điểm)* Tìm số tự nhiên x, biết rằng 160 ⁝ x, 360 ⁝ x và 5 < x < 10

A.x = 5 B. x = 8 C. x = 10 D. x = 9

Câu 16. *(0,4 điểm)* Kết quả của phép tính:  là:

A. 420. B. 4200. C. . D. .

Câu 17. *(0,2 điểm)* Kết quả của phép tính  là:

A. 100. B. 6. C. 5. D. 101.

Câu 18. *(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 19. *(0,4 điểm)* Bảng dưới đây cho biết nhiệt độ của các hành tinh trong hệ mặt trời tại cùng một thời điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hành tinh | Trái đất | Sao Kim | Sao Thủy | Sao Thổ | Sao Hỏa | Sao Mộc | Sao Hải Vương | Sao Thiên Vương |
| Nhiệt độ | 20 | 460 | 440 | -140 | -20 | -120 | -200 | -180 |

Tính số chênh lệch nhiệt độ của hành tinh nóng nhất và hành tinh lạnh nhất.

A.6600C B. 2600C C. 1000C D. – 6600C

Câu 20. *(0,2 điểm)* Vườn nhà bác Hùng hình chữ nhật có chiều dài 12 mét và chiều rộng 9 mét. Bác Hùng mua lưới để rào xung quanh vườn. Hỏi bác Hùng cần bao nhiêu tiền để mua lưới đủ rào vườn, biết 1 mét lưới ngang có giá 12000 đồng?

A.540 000 đồng B. 420 000 đồng C. 504 000 đồng D. 320000 đồng

Câu 21. *(0,4 điểm)* Mẹ nhờ Lan đi siêu thị mua cho mẹ 2kg đường có giá 22000đồng/kg, 3kg cam có giá 40000đồng/kg và một túi bột giặt OMO giá 142000 đồng. Mẹ đưa Lan 500000 đồng. Hỏi Lan còn thừa bao nhiêu tiền?

A.190 000 đồng B. 194 000 đồng C. 200 000 đồng D. 321000đồng

Câu 22. *(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 23. *(0,4 điểm)* Một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài là 680cm và chiều rộng là 480cm. Người ta muốn lát kín căn phòng đó bằng gạch hình vuông mà không có viên gạch nào bị cắt xén. Độ dài cạnh viên gạch lớn nhất có thể lát là:

A.30 cm B. 20cm C. 40cm D. 60cm

Câu 24. *(0,4 điểm)* Bác An muốn lát gạch một cái sân dạng hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng lần lượt là 12m và 9m. Tiền mua gạch là 130 000 đồng/m2 và tiền công lát là 70 000 đồng/m2. Bác An phải trả tất cả bao nhiêu tiền?

A. 14 040 000 đồng. B. 7 560 000 đồng. .

C. 21 600 000 đồng. D. 19 600 000 đồng.

Câu 25. *(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 26. *(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 27. *(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 28. *(0,4 điểm)* Kết luận nào sau đây là đúng?

A. . B. .

C. . D. .

Câu 29. *(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 30. *(0,2 điểm)* Tìm số nguyên x, biết .

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

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

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