**ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KỲ I MÔN TOÁN KHỐI 7 - NĂM HỌC 2023 – 2024**

1. **TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Câu 1.** Căn bậc hai số học của  là

A. 5. B. 625. C. 50. D. 12,5.

**Câu 2.** Số vô tỉ là:

1. . B.  . C. . D..

**Câu 3.**

1. 6. B.6 hoặc –6. C. 36. D. 36 hoặc –36.

**Câu 4.** Cho biết  Hãy làm tròn a đến hàng phần trăm.

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

**Câu 5.** Bạn Mai làm một chiếc hộp để đựng quà sinh nhật bằng bìa cứng có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 30cm, chiều rộng 20cm, chiều cao 10cm. Thể tích của chiếc hộp đó là:

A. 600. B. 6000. C. 6000. D. 1000.

**Câu 6.** Mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là:

A. Hình tam giác. B. Hình thoi. C. Hình chữ nhật. D. Hình lục giác đều.

**Câu 7**. Trong hình vẽ dưới đây, tia phân giác của  là:



A. Tia BA . B. Tia DB. C. Tia BC. D. Tia BD.

**Câu 8.** Oz là tia phân giác của  khi:

1. . B. . C. . D.Tia Oz nằm giữa Ox và Oy.

**Câu 9.** Hãy điền vào chỗ “…” để được khẳng định đúng.

Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì …với nhau.

A. cắt nhau. B. song song. C. so le trong. D. vuông góc.

**Câu 10.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào diễn đạt đúng nội dung của tiên đề Euclid?

A. Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng d. Đường thẳng đi qua A và song song với đường thẳng d là duy nhất.

B. Nếu qua điểm A nằm ngoài đường thẳng d có hai đường thẳng song song với d thì chúng không có điểm chung.

C. Có duy nhất một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước.

D. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng d có ít nhất một đường thẳng song song với d.

**Câu 11.** Kết quả điều tra về khả năng tự nấu ăn của tất cả học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

Table

Description automatically generated

Khẳng định nào sau đây là SAI ?

A. Bảng dữ liệu nói về khả năng tự nấu ăn của các bạn học sinh lớp 7A.

B. Các loại mức độ thể hiện khả năng tự nấu ăn của các học sinh là: Không đạt, Đạt, Giỏi và Xuất sắc.

C. Toàn bộ dữ liệu trong bảng là định lượng.

D.Số học sinh của lớp 7A là 40 em.

**Câu 12.** Tỉ lệ phần trăm các loại trái cây yêu thích của học sinh lớp 7B được cho trong bảng dữ liệu sau

Chart, pie chart

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Loại trái cây | Tỉ lệ phần trăm các loại trái cây của lớp 7B |
| Xoài | 25% |
| Mít | 35% |
| Táo | 20% |
| Chuối | 20% |

Khi biểu diễn dữ liệu vào biểu đồ hình quạt tròn, bạn Chuyên cần ghi chú các đối tượng thì lựa chọn nào sau đây là phù hợp?

A. (1) Chuối, (2) Xoài, (3) Táo, (4) Mít. B. (1) Xoài, (2) Mít, (3) Táo, (4) Chuối .

C. (1) Chuối, (2) Táo, (3) Mít, (4) Xoài. D. (1) Táo, (2) Mít , (3) Chuối, (4) Xoài.

1. **TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1. (0,5 điểm)** Tìm số đối của các số sau:  và .

**Câu 2. (1,0 điểm)**

a) Em hãy dùng máy tính cầm tay để tính căn bậc hai số học của các số sau và làm tròn 1 chữ số thập phân (nếu có) : 10010 ; 1225

b) Dân số quận Gò Vấp ở Thành phố Hồ Chí Minh tính đến ngày 12/06/2021 là 635 988 người. Hãy làm tròn số này với độ chính xác d = 70.

**Câu 3.** **(1 điểm)** Em hãy cho biết ở 2 hình vẽ sau có các cặp đường thẳng song song không? Vì sao?

****

Hình 1 Hình 2

****

**Câu 4.** **(1 điểm)** Em hãy quan sát Hình 3 và cho biết:

1. Vì sao a// b
2. Số đo của là bao nhiêu ? Giải thích.

**Câu 5. (0,5 điểm)** Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Một đường thẳng cắt hai đường thẳng tạo thành một cặp góc so le trong bằng nhau thì hai đường thẳng đó song song”.

**Câu 6. (0,5 điểm)** Xét tính hợp lí của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

Table

Description automatically generated

**Câu 7.** **(1 điểm)** Tính và tính nhanh:

a) b)

**Câu 8. (0,5 điểm)** Tìm x, biết: 

**Câu 9.** **(0,5 điểm)** Một nhóm nghiên cứu đã khảo sát về mơ ước nghề nghiệp của các bạn học sinh nam khối 7 của một trường và thu được kết quả như các biểu đồ sau

.Chart, pie chart

Description automatically generated

Hãy tính số học sinh nam có ước mơ làm giáo viên biết rằng trường này có 100 bạn nam.

**Câu 10. (0,5 điểm)** Hưởng ứng hoạt động ý nghĩa “Cùng bạn vui Tết”, một nhóm gồm 18 bạn lớp 7A tham gia đóng góp quỹ để giúp đỡ các bạn có hoàn cảnh khó khăn được vui tết bên gia đình nhân dịp năm mới. Ngoài trích từ tiền quỹ của nhóm là 500.000 đồng, mỗi bạn tham gia thống nhất sẽ đóng góp thêm 50.000 đồng. Biết các con mình làm việc tốt, một số phụ huynh rất đồng tình ủng hộ nên đã hỗ trợ thêm các bạn tổng số tiền là 1.350.000 đồng. Các bạn dự kiến vào siêu thị mua mỗi phần quà gồm: hai hộp bánh giá 55.000 đồng/hộp, một chai nước ngọt giá 16.000 đồng/chai, hai gói kẹo giá 17.000 đồng/gói, một túi gạo giá 80.000 đồng/túi. Biết siêu thị đang có chương trình giảm giá 20% cho các mặt hàng bánh, nước ngọt, kẹo; giảm giá 10% cho các mặt hàng gạo. Em hãy tính xem các bạn có thể mua được bao nhiêu phần quà?

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu 0,25 điểm

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1  0,5 điểm | Số đối của  là  Số đối của  là | 0,25x2 |
| 2  1 điểm | a) | 0,25x2 |
| b) Vì độ chính xác d = 70 nên ta làm tròn số đến hàng trăm  635 988 636 000 | 0,5 |
| 3  1 điểm |  |  |
| Ở hình 1: ta có cặp góc ở vị trí sole trong có số đo bằng nhau (cùng bằng 560) nên *xx’// yy’*  Ở hình 2: ta có cặp góc ở vị trí đồng vị không bằng nhau (1200 ≠ 1330) nên e không song song với d.  \*Lưu ý: học sinh không vẽ lại hình vẫn chấm, học sinh có cách làm khác đúng vẫn tròn điểm. | 0,5x2 |
| 4  1 điểm |  |  |
| a)Ta có :  ⇒ //. | 0,5 |
| b)Vì *a // b* và đồng vị với nên: | 0,5 |
| 5  0,5 điểm | **Giả thiết:** một đường thẳng cắt hai đường thẳng tạo thành một cặp góc so le trong bằng nhau  **Kết luận:** hai đường thẳng đó song song | 0,25 |
| 0,25 |
| 6  0,5 điểm | Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tổng tỉ lệ phần trăm vượt quá 100% | 0,5 |
| 7  1 điểm | a) | 0,25x2 |
| b) | 0,5 |
| 8  0,5 điểm |  | 0,25  0,25 |
| 9  0,5 điểm | Số bạn nam có ước mơ làm giáo viên là: 100.13% = 13 bạn | 0,25 |
| 10  0,5 điểm | Tổng số tiền nhóm bạn lớp 7A có được:  500000 + 18.50000 + 1350000 = 2750000 (đồng)  Giá tiền một phần quà:  (55000.2 + 16000 + 17000.2).(1 – 20%) + 80000.(1 – 10%) = 200000 đồng | 0,25 |
| Số phần quà các bạn có thể mua được:  2750000 : 200000 = 13,75 phần  Vậy các bạn có thể mua được 13 phần quà | 0,25 |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com