|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS …**  **TỔ: TOÁN - TIN**    (*Đề thi có 04 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 7**  **NĂM HỌC: 2024 - 2025**  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề 575**

Họ và tên học sinh :.................................................................... Lớp: ...................

**I. Phần trắc nghiệm: (5 điểm).** Em hãy chọn đáp án đúng rồi đánh dấu **“X”** vào phiếu làm bài:

**Câu 1.** Đường thẳng  là đường trung trực của đoạn thẳng  khi và chỉ khi

**A.** tại  và . **B.** 

**C.** . **D.** cắt .

**Câu 2.** Chọn khẳng định ***SAI***

**A.** Điểm trung bình môn Văn của bạn Lan, Mai, An lần lượt là:  là dữ liệu định tính

**B.** Cân nặng (tính theo kg) của một số bạn học sinh lớp 7D: là dữ liệu định lượng

**C.** Danh sách các loại truyện đọc được yêu thích: khoa học giả tưởng, phiêu lưu, truyện hài, …. là dữ liệu định tính.

**D.** Các loại nước giải khát: nước suối, nước chanh, trà sữa, …. là dữ liệu định tính.

**Câu 3.** Trong các câu sau câu nào đúng?

**A.** Tam giác vuông có số đo bằng 60 là tam giác đều

**B.** Tam giác có ba cạnh bằng nhau là tam giác đều

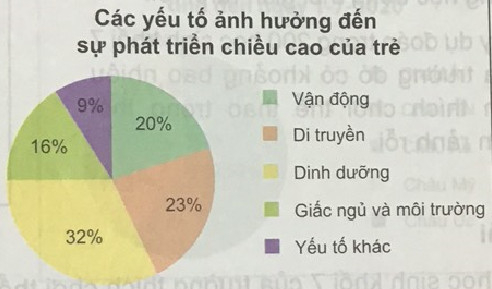
**C.** Tam giác có hai cạnh bằng nhau là tam giác đều

**D.** Tam giác nhọn có hai cạnh bằng nhau là tam giác đều

**Câu 4.** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì:

**A.** a // b **B.** ab **C.** a cắt b **D.** a trùng với b

**Câu 5.** Quan sát biểu đồ và cho biết yếu tố nào ảnh hưởng nhất đến sự phát triển của trẻ?

** A.** Vận động

**B.** Di truyền

**C.** Giấc ngủ và môi trường

**D.** Dinh dưỡng

**Câu 6.** Căn bậc hai số học của 64 là:

**A.** - 64 **B.** - 8 **C.** 32.  **D.** 8

**Câu 7.** Cho  và  là 2 góc kề bù. Biết , số đo  bằng ?

**A.** 550. **B.** 450. **C.** 1050 **D.** 1350.

**Câu 8.** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào không là số liệu?

**A.** Quốc tịch của các học sinh trong một trường quốc tế.

**B.** Số học sinh đeo kính trong một lớp học (đơn vị tính là học sinh).

**C.** Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).

**D.** Chiều cao trung bình của một số loại thân cây gỗ (đơn vị tính là mét).

**Câu 9.** Thứ tự nào sau đây đúng?

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

**Câu 10.** Khẳng định nào sau đây là **SAI** ?

**A.** Số nguyên cũng là số hữu tỉ. **B.** Số 7 là số tự nhiên, không phải là số hữu tỉ.

**C.** Số  là số hữu tỉ. **D.** Số  là số hữu tỉ.

**Câu 11.** Cho biểu đồ sau:

Chart, line chart

Description automatically generated

Năm nào có tỉ lệ học sinh THCS nghiện điện thoại cao nhất?

**A.** 2018. **B.** 2019. **C.** 2021. **D.** 2020.

**Câu 12.** Trong các câu sau câu nào **SAI?**

**A.** Tổng số đo hai góc nhọn trong tam giác vuông bằng 

**B.** Góc lớn nhất trong tam giác nhọn nhỏ hơn 

**C.** Tổng số đo hai góc nhọn trong tam giác tù lớn hơn 

**D.** Tổng ba góc trong một tam giác bằng 

**Câu 13.** Cho tam giác ABC cân tại A, khẳng định nào sau đây **SAI?**

**A.** . **B.** ** **C.** AB = BC **D.** AB = AC.

**Câu 14.** Hình vẽ nào sau đây **KHÔNG** có hai đường thẳng song song?

A line with lines and letters

Description automatically generated with medium confidenceA black and white image of a cross between two lines

Description automatically generated with medium confidence

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A line with a line between them  Description automatically generated with medium confidence  Hình 1 | Hình 2 | A black lines with white text  Description automatically generated  Hình 3 | Hình 4 |

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

**Câu 15.** Trong các câu sau đây, câu nào đúng?

**A.** Hai tam giác có một cặp cạnh tương ứng bằng nhau và cặp góc đối diện với cặp cạnh đó bằng nhau là hai tam giác bằng nhau.

**B.** Hai tam giác có ba cặp góc tương ứng bằng nhau là hai tam giác bằng nhau.

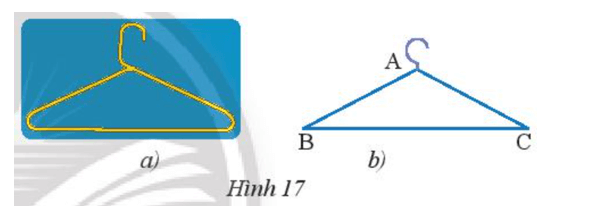
**C.** Hai tam giác có hai cặp cạnh tương ứng bằng nhau và một cặp góc ương ứng bằng nhau là hai tam giác bằng nhau.

**D.** Hai tam giác có ba cặp cạnh tương ứng bằng nhau là hai tam giác bằng nhau.

**Câu 16.** Một tam giác cân có số đo góc ở đáy bằng . Số đo góc ở đỉnh của tam giác cân đó là:

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

**Câu 17.** Phần thân của một móc treo quần áo có dạng hình tam giác cân (hình 17a) được vẽ lại ở hình 17b. Cho  thì khi đó số đó của góc  là.



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

**Câu 18.** Cho hai tam giác  và  có , . Cần thêm điều kiện nào để  theo trường hợp góc – cạnh - góc

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

**Câu 19.** Chọn khẳng định đúng:

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

**Câu 20.** Tập hợp các số thực được kí hiệu là:

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

**II. Phần tự luận (5 điểm).** Em hãy trình bày lời giải vào phiếu làm bài***:***

***Bài 1. (1 điểm):*** Tính a)  b) 

***Bài 2. (1,5 điểm):*** Cho biểu đồ sau:



1. Trong biểu đồ trên, có mấy thể loại phim đươc được thống kê.
2. Loại phim nào được các bạn học sinh khối lớp 7 yêu thích nhất? Vì sao?
3. Phim hoạt hình có bao nhiêu bạn yêu thích?

***Bài 3. (1,5 điểm):*** Cho tam giác có , tia phân giác góc cắt  tại . Tính ?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Bài 4. (1 điểm):*** Cho hình bên  Chứng minh rằng : ΔABC = ΔADC | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= |

***Bài 5. (1điểm)*:** Ông Quang gửi ngân hàng 100 triệu kì hạn 12 tháng, lãi suất 8%/năm. Hỏi sau 36 tháng số tiền cả gốc và lãi thu được là bao nhiêu? (Biết nếu tiền lãi không rút ra thì tiền lãi đó sẽ nhập vào vốn để tính lãi cho các kì hạn tiếp theo)

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ….**  **TỔ: TOÁN - TIN** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 7**  **NĂM HỌC: 2024 - 2025**  *(Thời gian làm bài 90 phút, Không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5điểm):**

***Tổng câu trắc nghiệm: 20.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***575*** | ***078*** | ***278*** | ***417*** |
| **1** | **A** | **C** | **A** | **C** |
| **2** | **A** | **D** | **D** | **D** |
| **3** | **B** | **A** | **A** | **D** |
| **4** | **A** | **D** | **C** | **D** |
| **5** | **D** | **B** | **A** | **C** |
| **6** | **D** | **A** | **C** | **C** |
| **7** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| **8** | **A** | **D** | **D** | **C** |
| **9** | **D** | **D** | **D** | **B** |
| **10** | **B** | **D** | **A** | **D** |
| **11** | **C** | **C** | **D** | **D** |
| **12** | **C** | **B** | **C** | **B** |
| **13** | **C** | **B** | **B** | **C** |
| **14** | **D** | **C** | **C** | **B** |
| **15** | **D** | **C** | **C** | **B** |
| **16** | **D** | **C** | **C** | **A** |
| **17** | **B** | **A** | **A** | **C** |
| **18** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **19** | **B** | **C** | **A** | **C** |
| **20** | **B** | **B** | **B** | **A** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1** | **a** | = = | **0,5** |
|  |  |
|  | **b** |  | **0,5** |
| **Bài 2** |  | ΔABC và ΔABD có:      AC là cạnh chung  ⇒ ΔABC = ΔABD (Ch-gn) | **1,0** |
| **Bài 3** | **a** | 4 thể loại phim | **0,5** |
| **b** | Phim hài được yêu thích nhất | **0,5** |
| **c** | 11 học sinh | **0,5** |
| **Bài 4** |  | Xét tam giác ABC, có:    Do BD là tia phân giác của góc B, nên  Ta có    Vậy | **1** |
| **Bài 5** |  | Tiền lãi và vố sau năm thứ nhất là: 108 triệu  Tiền lãi và vố sau năm thứ hai là: 108 triệu + 8,64T = 116,64T  Tiền lãi và vố sau năm thứ ba là: 116,64 t + 9,3312T = 125,9712T |  |

----- Hết -----