|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI THÀNH | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****MÔN TOÁN 7****Năm học 2022-2023** |

*Thời gian làm bài: 90 phút*

*(Không kể thời gian giao đề)*

**ĐỀ BÀI**

**I. Trắc nghiệm:** *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất*

**Câu 1.** Trong các số sau, số nào là số thập phân hữu hạn?

1.  B.  C. D.

**Câu 2**. Trong các số $-0,5; 2\frac{3}{4}; \frac{-5}{-13};0; \frac{4}{7}; \frac{-15}{22}$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

**Câu 3.** Khẳng định nào dưới đây **SAI**?

1. Căn bậc hai số học của 36 là 6 C. Căn bậc hai số học của 0 là 0
2. Căn bậc hai số học của (-5)2 là -5 D. Căn bậc hai số học của 7 là $\sqrt{7}$

**Câu 4.** Khẳng định nào dưới đây **ĐÚNG**?

A. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo.

B. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường chéo.

C. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 6 đường chéo.

D. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 6 đường chéo.

**Câu 5.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O tạo thành $\hat{xOy}$= 500 , số đo $\hat{x'Oy'}$ là:

A. 400 B. 1300 C. 500 D. 1800

**Câu 6.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



A. Điểm  biểu diễn số hữu tỉ . C. Điểm  biểu diễn số hữu tỉ .

B. Điểm  biểu diễn số hữu tỉ . D. Điểm  biểu diễn số hữu tỉ .

**Câu 7.** Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

A. ℤ B. ℚ C. ℕ D. ℝ.

**Câu 8.** Số đối của là:

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

**Câu 9. ­**Căn bậc hai số học của là

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

**Câu 10.** Giá trị củalà

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

**Câu 11.** Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần trăm của là:

1. 4,5. B. 4,6 C. 4,59 D. 4,58

**Câu 12.** Trong các câu sau, câu nào đúng?

A. Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương.

B. Số 0 là số hữu tỉ dương.

C. Số nguyên âm không phải là số hữu tỉ âm.

D.Tập hợp  gồm các số hữu tỉ dương và các số hữu tỉ âm.

**Câu 13.** Kết quả của phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 14.** Giá trị của  trong phép tính  bằng

A.  B.  C.  D. 

**Câu 15.** Kết quả của phép tính 36 : 32 là:

A. 3 B. 32 C. 33 D. 34

**Câu 16.** Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

A. -7. B. 4,2. C. . D. .

**Câu 17.** Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần nghìn của$\sqrt{18}$ là:

1. 4,242. B. 4,243 C. 4,2426 D. 4,246

**Câu 18.** Số tự nhiên n thỏa mãn $\left(2^{n}\right)^{2}=16 $là:

A. 2. B. 3. C. 4 D. 5

**Câu 19.** Phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là

A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{7}{5}$ D. $\frac{10}{3}$

**Câu 20.** Số đối của $\sqrt{2}$ là

A. $\sqrt{2}$. B. $-\frac{1}{\sqrt{2}}$. C. $-\sqrt{2}$. D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$.

**II. Tự luận (5,0 điểm)**

**Bài 1.** **(2 điểm)**

1. Tìm các căn bậc hai số học của 4 và 64
2. Tính: 

c) Tìm x biết:



**Bài 2:** **(2,5 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 12m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m.

 a/ Tính thể tích của hồ bơi.

 b/ Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh).

 c/ Biết gạch hình vuông dùng để lát hồ bơi có cạnh 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.

**Bài 3 (0,5 điểm).** Một cửa hàng sách có chương trình khuyến mãi sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 10% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Lan có thẻ thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi quyển đều có giá 120 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 350 000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại bao nhiêu tiền?

……………………………… Hết…………………………………

**Đáp án**

**I. Trắc nghiệm:** *Mỗi ý đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | C | B | B | A | C | B | B | D | A | C |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | D | A | B | D | D | D | B | A | D | C |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**(2 điểm) | 1. Tìm các căn bậc hai số học của 4 và 64 là 2 và 8
2.

  | 0,50,250,250,250,250,250,25 |
| **2**(2,5 điểm) | a.Thể tích của hồ bơi là:  (m3)b.Diện tích xung quanh hồ bơi: (m2)c.Diện tích mặt đáy hồ bơi: (m2) Diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ: (m2) | 110,250,25 |
| **3**(0,5 điểm) | Tổng giá tiền số sách mà bạn Lan phải trả khi chưa được giảm giá là: 120 000 . 3 = 360 000 (đồng)Sau khi được giảm 10% tổng số tiền của hóa đơn thì số tiền mà bạn Lan được giảm là:360 000 . 10%  = 36 000 (đồng)Số tiền mà bạn Lan phải trả cho cửa hàng là:360 000 – 36 000 = 324 000 (đồng)Số tiền bạn Lan được trả lại là:350 000 – 324 000 = 26 000 (đồng)Vậy Lan được trả lại 26 000 đồng. | 0,250,25 |