|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HIỆP HÒA***(Đề gồm có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: Toán 7-ĐỀ SỐ 1****Thời gian: 90 phút** (*không kể thời gian phát đề*) |

**I.Trắc nghiệm:** *( 5 điểm): Chọn đáp án đúng*

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

1.  B.  C.  D.

**Câu 2:** Trong các câu sau, câu nào đúng?

 **A.** Số  là số hữu tỉ dương.

**B.** Số hữu tỉ âm nhỏ hơn 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 3:** Căn bậc hai số học của số  là:

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

**Câu 4.** Hình lăng trụ đứng tam giác có các mặt bên là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật **B.** Hình vuông.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình tam giác.

**Câu 5.** Cho hình hộp chữ nhật ( hình 2).

Với các kích thước trên hình. Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó là: 

 A. 15 cm2 B. 20 cm2

 C. 32 cm2 D. 64 cm2

**Câu 6:** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 7.** Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

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

**Câu 8.** Số đối của số hữu tỉ  là

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

**Câu 9:** Số  thuộc tập hợp số nào?

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

**Câu 10:** Số hữu tỉ  thỏa mãn  là

 **A.** . **B.** . **C.**  và . **D.**  hoặc .

**Câu 11:** Cho biết $a=\sqrt{5}=2,23606...$ Hãy làm tròn a với độ chính xác 0,005

1. 2,24 B. 2,2 C. 2,23 D. 2,236

**Câu 12.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

A. N ; B. N\*; C. Q ; D. Z .

**Câu 13.**Kết quả của phép tính (-125)5: (25)5 là:

1. (-5)10 B. (-5)3  C. (-5)5 D. (-5)7

**Câu 14:** Phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 15.** Kết quả của phép tính 39 : 35 là:

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

**Câu 16**: Khẳng định đúng là**:**

 **A.** $\left|-3,5\right|=-3,5$. B**.** $\left|-3,5\right|=3,5.$ **C.** $\left|-3,5\right|=\pm 3,5$. **D.**$\left|-3,5\right|>3,5.$

**Câu 17:**  Giá trị của biểu thức  là:

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

**Câu 18.** Số tự nhiên n thỏa mãn $\left(3^{n}\right)^{2}=81 $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. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{3}{5}$ D. $\frac{1}{3}$

**Câu 20:** Dãy số nào sau đây được sắp xếp theo thứ tự tăng dần?

 **A.  B.** ****

 **C.  D. **

**II. Tự luận (5,0 điểm)**

**Bài 1.** **(2,5 điểm)**

1. Tìm số đối của các số thực sau : 3,25 ; - $\sqrt{7}$
2. Tính: 

c) Tìm x biết:



d) Cho biết 1 inch  2,54 cm. Tìm độ dài đường chéo màn hình tivi 48 inch đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần chục.

**Bài 2:** **(2 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 20m, chiều rộng 5m, chiều sâu 2.75m.

 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).** BácSinh gửi tiết kiệm 20 000 000 đồng theo kì hạn 3 tháng với lãi suất 1,5%/kì hạn. Tính số tiền bácSinh rút được sau 2 năm, làm tròn đến đơn vị nghìn đồng biết từ khi gửi bácSinh không rút lãi (*lãi nhập gốc*).

***……………………………… 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 | C | A | D | B | C | B | A | D |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | A | C | C | C | D | B | C | A | D | D |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**(2,5 điểm) | Số đối của 3,25 là -3,25Số đối của $-\sqrt{7}$ là $\sqrt{7}$ | 0,5 |
| . | 0,250,250,25 |
|       Vậy . | 0,250,250,25 |
| Đường chéo là : 48 . 2,54 = 121,92 cmVậy đường chéo làm tròn đến phần chục là: 121,9 cm | *0,5* |
| **2**(2điểm) | a.Thể tích của hồ bơi là: 20.5.2,75 = 275 (m3) | 0.75 |
| b.Diện tích xung quanh hồ bơi: (20+5).2.2,75=137,5 (m2) | 0.25 |
| Diện tích mặt đáy hồ bơi: 20.5 = 100(m2) | 0,25 |
|  Diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ: 137,5 + 100 = 237,5(m2) | 0,25 |
| c, Diện tích 1 viên gạch là : 0,5.0,5 = 0,25 ( m2)cần số viên gạch là : 237,5 : 0,25 = 950 ( viên) | 0,25 |
| Vậy…  | 0,25 |
| **3**(0,5 điểm) | Gọi số tiền ban đầu là Lãi suất theo kì hạn là Ta chứng minh được: số tiền rút ra sau  kì hạn là Do kì hạn 3 tháng nên 2 năm tương ứng với số kì hạn là Áp dụng với 20 000 000 đồng, ,  ta được số tiền bác Sinh rút được sau  năm là: 20 000 00022 530 000 đồng. | 0,250,25 |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com