**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 7**

**NĂM HỌC: 2023-2024**

**ĐỀ SỐ 1**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(0,75 điểm)***: Các số  có là số hữu tỉ không? Vì sao? | |
|  | Vì | **0,5** |
|  | Do đó các số  đều là số hữu tỉ | **0,25** |
| **2** | **Bài 2a *(0,5 điểm)***:; | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **Bài 2b** ***(0,5 điểm).***; | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
| **Bài 2c** ***(0,5 điểm).*** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **3** | **Bài 3a** ***(0,5 điểm).*** ; | |
|  |  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
|  |
| **Bài 3b** ***(0,5 điểm).***. | |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
|  |
| **Bài 3c** ***(0,5 điểm).***  (5 – x )2 = 1,44 | |
| (5 – x )2 = (±1,2)2 | **0.25** |
| 5 – x **=** 1,2 hoặc 5 – x = -1,2 |
| +) 5 – x **=** 1,2  x = 5 – 1,2  x = 3,8 | **0.25** |
| +) 5 – x **=** –1,2  x = 5 – (–1,2)  x = 6,2 |
| **4** | **Bài 4** ***(1,0 điểm).*** Một hình lập phương với độ dài cạnh là 60 cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương đó. |  |
|  | Diện tích xung quanh của hình lập phương: | **0.5** |
| Thể tích của hình lập phương: | **0.5** |
| **5** | **Bài 5: (0,75 điểm).**  Quan sát hình lăng trụ đứng tứ giác ADHE.BCGF sau:  a) Chỉ ra hai mặt đáy và các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác.  b) Những cạnh nào có độ dài bằng độ dài cạnh AB? | |
|  | a) Hai mặt đáy của hình lăng trụ đứng tứ giác là: ABHE, BCGF.  Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác là: ABCD, ABFE, BCPN, CDHG, EFGH. | **0.5** |
|  | b) Các cạnh có độ dài bằng độ dài cạnh AB là: EF, HG, DC. | **0.25** |
| **6** | **Bài 6: *(0,5 điểm).*** Hình bên mô tả một xe chở cát hai bánh mà thùng chứa của nó có dạng lăng trụ đứng tam giác với các kích thước đã cho trên hình. Hỏi thùng chứa của xe chở cát hai bánh đó có thể tích bằng bao nhiêu? | |
|  | Diện tích đáy của thùng xe | **0.25** |
| Thể tích của thùng xe:  V = | **0.25** |
| **7** | **Bài 7** ***(1,0 điểm).*** Một cửa hàng điện máy nhập về 100 chiếc máy tính xách tay với giá 8 triệu đồng một chiếc. Sau khi đã bán 70 chiếc với tiền lãi bằng 30% giá vốn, số máy còn lại được bán với mức giá bằng 65% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng thì cửa hàng lời hay lỗ bao nhiêu tiền? | |
|  | Tiền bán 100 chiếc máy tính là:  70.8.130% + 30.8.130%.65% = 930,8 (triệu đồng) | **0.5** |
| Tiền lời sau khi bán hết 100 chiếc máy tính là:  930,8 – 100 . 8 = 130,8 (triệu đồng)  Vậy sau khi bán hết 100 chiếc máy thì lời 130,8 triệu đồng. | **0.5** |

**ĐỀ SỐ 2**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(0,75 điểm)***: Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao? | |
|  | Vì | **0,5** |
|  | Do đó các số đều là số hữu tỉ | **0,25** |
| **2** | **Bài 2a *(0,5 điểm)***: | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| =. |
|  | **Bài 2b** ***(0,5 điểm)*** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
| **Bài 2c** ***(0,5 điểm).*** | |
|  | **0.25** |
| . | **0.25** |
| **3** | **Bài 3a** ***(0,5 điểm).*** | |
|  |  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
|  |
| **Bài 3b** ***(0,5 điểm).*** | |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
|  |
| **Bài 3c** ***(0,5 điểm).***  (x + 2)2 = | |
| (x + 2)2 = | **0.25** |
| x + 2 **=** hoặc x + 2 **=** |
| +) x + 2 **=**  x =  – 2  x = | **0.25** |
| +) x + 2 **=**  x =  – 2  x = |
| **4** | **Bài 4** ***(1,0 điểm).*** Chohình hộp chữ nhật như hình vẽ, có , , . Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này. |  |
|  | Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật: | **0.5** |
| Thể tích của hình hộp chữ nhật: | **0.5** |
| **5** | **Bài 5: (0,75 điểm).** Quan sát hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.MNPQ sau:  a) Chỉ ra hai mặt đáy và các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác.  b) Những cạnh nào có độ dài bằng độ dài cạnh BN? | |
|  | a) Hai mặt đáy của hình lăng trụ đứng tứ giác là: ABCD, MNPQ.  Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác là: ABNM, BCPN, CDQP, ADQM. | **0.5** |
|  | b) Các cạnh có độ dài bằng độ dài cạnh BN là: AM, DQ, CP. | **0.25** |
| **6** | **Bài 6: (0,5 điểm).** Một tấm lịch để bàn có dạng một lăng trụ đứng với kích thước cho trên hình vẽ, biết đáy *ACB* là một tam giác có CA = CB. Tính diện tích miếng bìa để làm một tấm lịch như trên.  24cm | |
|  | Ta có CA = CB = 16cm  Chu vi đáy ABC là: C = 9 + 16 + 16 = 41 (cm) | **0.25** |
| Diện tích miếng bìa để làm tấm lịch chính là diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng, ta có:  Sxq = C . h = 41 . 24 = 984 (cm2)  Vậy diện tích miếng bìa để làm một tấm lịch là 984 cm2 . | **0.25** |
| **7** | **Bài 7** ***(1,0 điểm).*** Một cửa hàng điện máy nhập về 50 chiếc ti vi với giá 15 triệu đồng một chiếc. Sau khi đã bán 30 chiếc với tiền lãi bằng 20% giá vốn, số ti vi còn lại được bán với mức giá bằng 75% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng thì cửa hàng lời hay lỗ bao nhiêu tiền? | |
|  | Tiền bán 50 chiếc ti vi là:  30.15.120% + 20.15.120%.75% = 810 (triệu đồng) | **0.5** |
| Tiền lời sau khi bán hết 50 chiếc ti vi là:  810 – 50 . 15 = 60 (triệu đồng)  Vậy sau khi bán hết 50 chiếc ti vi thì cửa hàng lời 60 triệu đồng. | **0.5** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**