SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI TOÁN KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH

HƯỚNG DẪN CHẤM

I.TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Lời giải | Điểm |
| 1  *(1,0 đ)* | - Số đối của 5,12 là -5,12.  - Số đối của 0 là 0.  - Số đối của là  - Số đối của 25% là -25%. | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| 2  *(1,0đ)* | - Giả thiết: Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng khác.  - Kết luận: chúng song song với nhau. | *0,5*  *0,5* |
| 3  *(1,0đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,5* |
| 4  *(1,0đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| 5  *(1.0đ)* | Học sinh vẽ lại hình vào bài làm. ( không có hình không chấm điểm)  Diện tích xung quanh của của bể cá là:  4 . 40 . 40 = 6400 ()  Thể tích của bể cá là:  40. 40 . 40 = 64000 () | *0,5*  *0,5* |
| 6  *(1,0đ)* | 2,646 | *1,0* |
| 7  *(1,0đ)* | Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tỉ lệ % của tổng các loại sách xếp loại học tập của học sinh không thể vượt quá 100% và tổng tỉ lệ phần trăm các loại phải đúng bằng 100%. | *1,0* |

HẾT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI TOÁN KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH

HƯỚNG DẪN CHẤM

I.TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Lời giải | Điểm |
| 1  *(1,0 đ)* | - Số đối của 5,12 là -5,12.  - Số đối của 0 là 0.  - Số đối của là  - Số đối của 25% là -25%. | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| 2  *(1,0đ)* | - Giả thiết: Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng khác.  - Kết luận: chúng song song với nhau. | *0,5*  *0,5* |
| 3  *(1,0đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,5* |
| 4  *(1,0đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| 5  *(1.0đ)* | Học sinh vẽ lại hình vào bài làm. ( không có hình không chấm điểm)  Diện tích xung quanh của của bể cá là:  4 . 40 . 40 = 6400 ()  Thể tích của bể cá là:  40. 40 . 40 = 64000 () | *0,5*  *0,5* |
| 6  *(1,0đ)* | 2,646 | *1,0* |
| 7  *(1,0đ)* | Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tỉ lệ % của tổng các loại sách xếp loại học tập của học sinh không thể vượt quá 100% và tổng tỉ lệ phần trăm các loại phải đúng bằng 100%. | *1,0* |

HẾT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI TOÁN KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH

HƯỚNG DẪN CHẤM

I.TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Lời giải | Điểm |
| 1  *(1,0 đ)* | - Số đối của 5,12 là -5,12.  - Số đối của 0 là 0.  - Số đối của là  - Số đối của 25% là -25%. | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| 2  *(1,0đ)* | - Giả thiết: Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song.  - Kết luận: nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại. | *0,5*  *0,5* |
| 3  *(1,0đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,5* |
| 4  *(1,0đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| 5  *(1.0đ)* | Học sinh vẽ lại hình vào bài làm. ( không có hình không chấm điểm)  Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là:  2. (24 + 38) . 26 = 3224 ()  Thể tích của hình hộp chữ nhật là:  24 . 38 . 26 = 23712 () | *0,5*  *0,5* |
| 6  *(1,0đ)* | 2,24 | *1,0* |
| 7  *(1,0đ)* | Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tỉ lệ % của tổng các loại sách trong tủ không thể vượt quá 100% và tổng các loại phải đúng bằng 100%. | *1,0* |

HẾT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN :TOÁN - KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH *Thời gian: 90 phút*

Phần 1 *(3,0 điểm)*: Trắc nghiệm

Câu 1. bằng :

A. 98 B. -98 C. ± 14 D . 14

Câu 2. Nếu  thì x2  bằng:

A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

Câu 3. Cho  = 2 thì:

A. x = 2 B. x = – 2 C. x = 2 hoặc x = – 2 D. x = 0

Câu 4: Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng:

A. Song song và không bằng nhau B. cắt nhau

C. vuông góc với nhau D. song song và bằng nhau.

Câu 5. Góc xOy có số đo là 1000. Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

A. 500 B. 800  C. 1000 D. 1200

Câu 6: Cho ac và bc thì :

A. a//b B. ab C. b//c D. a//c

Câu 7. Biểu đồ bên thể hiện diện tích đất trồng hoa huệ, hoa loa kèn, hoa hồng trong vườn nhà bác Hai. Em hãy cho biết diện tích trồng hoa loa kèn là bao nhiêu phần trăm?

A. 40% B. 65% C. 45% D. 55%

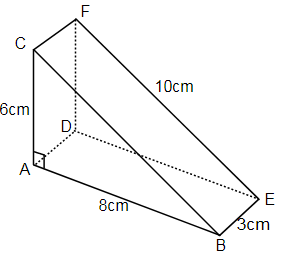
Câu 8. Khi vẽ biểu đồ đoạn thẳng, hai trục nằm ngang và thẳng đứng phải vẽ:

A. Song song với nhau. B. Trùng nhau.

C. Vuông góc với nhau. D. Cắt nhau.

Câu 9: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

1. . B. . C.  . D. 0.

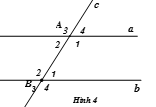
Câu 10: Cho khối gỗ có hình dạng và kích thước như sau.

Thể tích khối gỗ trên là:  A. V = 144 cm3.

B. V = 140 cm3.

C. V = 70 cm3.

D. V = 72 cm3.

Câu 11. Xem hình 4 và cho biết khẳng định nào chứng tỏ a//b:

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

*C.*  ; *D*.  .

Câu 12. Cho hình vẽ sau, biết p // q. Số đo  là:

A. 700 B. 1100

C. 300 D. 1300

Phần 2 *(7,0 điểm)*: Tự luận.

Câu 1 *(1,0 điểm):* Tìm số đối của các số thực sau:

5,12 ; 0; ; 25%.

Câu 2 *(1,0 điểm):* Viết giả thiết và kết luận của định lí: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại”.

Câu 3 *(1,0 điểm):* Tính: 

Câu 4. *(1,0 điểm):* Tìm x, biết: 

Câu 5. *(1,0 điểm):* Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH như hình vẽ, có AD = 24 cm, BF = 26 cm, HG = 38cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

Shape, rectangle

Description automatically generated

24cm

Câu 6. *(1,0 điểm):* . Làm tròn a đến chữ số thập phân thứ hai.

Câu 7. *(1,0 điểm):* Hãy chỉ ra điểm không hợp lý của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tỉ lệ phần trăm các loại sách trong tủ sách của lớp 7A1** | |
| Loại sách | Tỉ lệ phần trăm |
| Sách tiểu sử danh nhân | 20% |
| Sách truyện tranh | 18% |
| Sách tham khảo | 30% |
| Sách dạy kĩ năng sống | 12% |
| Các loại sách khác | 40% |
| ***Tổng*** | 120% |

HẾT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI TOÁN KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

I.TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,5 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đ/án | D | D | C | D | C | C |

II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Lời giải | Điểm |
| 1  *(1,0 đ)* | - Số đối của 5,12 là -5,12.  - Số đối của 0 là 0.  - Số đối của là  - Số đối của 25% là -25%. | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| 2  *(1,0đ)* | - Giả thiết: Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song.  - Kết luận: nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại. | *0,5*  *0,5* |
| 3  *(2,0đ)* |  | *0,5*  *0,5*  *1,0* |
| 4  *(2,0đ)* |  | *0,5*  *0,5*  *0,5*  *0,5* |
| 5  *(1,0đ)* | 2,24 | *1,0* |

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KHUNG MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI TOÁN KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH

A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | **Tổng % điểm** | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | |  | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | |  | |
| **1** | Số hữu tỉ  (14 tiết) | Các phép tính với số hữu tỉ | **1**  **(TN3)** |  |  |  | |  | **1**  **(TL4)** |  |  | | **12,5** | |
| **2** | Số thực  (14 tiết) | Căn bậc hai số học | **2**  **(TN1,2)** |  |  | **1**  **(TL3)** | |  |  |  |  | | **37,5** | |
| Số vô tỉ. Số thực |  | **1**  **(TL1)** | **1**  **(TN9)** |  | |  | **1**  **(TL6)** |  |  | |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn  (11 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương |  |  | **1**  **(TN10)** | **1**  **(TL5)** | |  |  |  |  | | **15,0** | |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | **1**  **(TN4)** |  |  |  | |  |  |  |  | |
| **4** | Góc và đường thẳng song song  (14 tiết) | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | **1**  **(TN5)** |  |  |  | |  |  |  |  | | **20,0** | |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | **1**  **(TN6)** |  | **2**  **(TN 11,12)** |  | |  |  |  |  | |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  |  |  | **1**  **(TL2)** | |  |  |  |  | |
| **5** | Một số yếu tố thống kê.  (10 tiết) | Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước | **1**  **(TN7)** |  |  |  | |  |  |  |  | | **15,0** | |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **1**  **(TN8)** |  |  |  | |  |  |  | **1**  **(TL7)** | |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | **8**  **2,0** | **1**  **1,0** | **4**  **1,0** | **3**  **3,0** | |  | **2**  **2,0** |  | **1**  **1,0** | | **22**  **10,0** | |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | | **20%** | | **10%** | | | | **100%** | | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | | **100%** | | | |

B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Thông hiểu:**  – Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).  **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). | **1TN**  **(TN3)** |  | **1TL**  **(TL4)** |  |
|  |
| 2 | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.  **Thông hiểu:**  - Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay | **2TN**  **(TN1,2)** | **1TL**  **(TL3)** |  |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực.  **Vận dụng:**  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | **1TL**  **(TL1)** | **1TN**  **(TN9)** | **1TL**  **(TL6)** |  |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | ***Thông hiểu***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |  | **1TN**  **(TN10)**  **1TL**  **(TL5)** |  |  |
|  |  | ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Nhận biết***  – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...). | **1TN**  **(TN4)** |  |  |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | **1TN**  **(TN5)** |  |  |  |
|  |  | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. | **1TN**  **(TN6)** | **2TN**  **(TN11,**  **12)** |  |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Thông hiểu:***  - Hiểu và phân tích được giả thiết kết luận của định lí. |  | **1TL**  **(TL2)** |  |  |
| 5 | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Thu thập, phân loại,  biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | ***Thông hiểu :***  – Giải thích được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí toán học đơn giản (ví dụ: tính hợp lí, tính đại diện của một kết luận trong phỏng vấn; tính hợp lí của các quảng cáo;...).  ***Vận dụng:***  – Thực hiện và lí giải được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: văn bản, bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác và trong thực tiễn. | **1TN**  **(TN7)** |  |  |  |
| ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. | **1TN**  **(TN8)** |  |  |  |
| **Phân tích và xử lí dữ liệu** | ***Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có*** | ***Vận dụng:***  – Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn)  (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  |  |  | **1TL**  **(TL7)** |

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC: 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI: TOÁN - KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH Thời gian: 90 phút

Phần 1 *(3,0 điểm)*: Trắc nghiệm

Câu 1. bằng :

A. 98 B. -98 C. ± 14 D . 14

Câu 2. Nếu  thì x2  bằng:

A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

Câu 3. Cho  = 2 thì:

A. x = 2 B. x = – 2 C. x = 2 hoặc x = – 2 D. x = 0

Câu 4: Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng:

A. Song song và không bằng nhau B. cắt nhau

C. vuông góc với nhau D. song song và bằng nhau.

Câu 5. Góc xOy có số đo là 1000. Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

A. 500 B. 800  C. 1000 D. 1200

Câu 6: Cho ac và bc thì :

A. a//b B. ab C. b//c D. a//c

Câu 7. Biểu đồ bên thể hiện diện tích đất trồng hoa huệ, hoa loa kèn, hoa hồng trong vườn nhà bác Hai. Em hãy cho biết diện tích trồng hoa loa kèn là bao nhiêu phần trăm?

A. 40% B. 65% C. 45% D. 55%

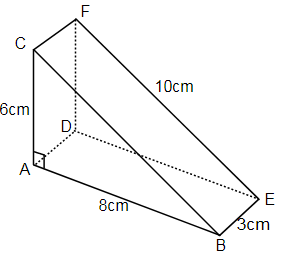
Câu 8. Khi vẽ biểu đồ đoạn thẳng, hai trục nằm ngang và thẳng đứng phải vẽ:

A. Song song với nhau. B. Trùng nhau.

C. Vuông góc với nhau. D. Cắt nhau.

Câu 9: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

1. . B. . C.  . D. 0.

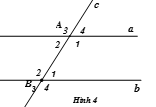
Câu 10: Cho khối gỗ có hình dạng và kích thước như sau.

Thể tích khối gỗ trên là: A. V = 144 cm3.

B. V = 140 cm3.

C. V = 70 cm3.

D. V = 72 cm3.

Câu 11. Xem hình 4 và cho biết khẳng định nào chứng tỏ a//b:

*A. = B.* + = 1800

*C.*  + = 1800 *D*. =

Câu 12. Cho hình vẽ sau, biết p // q. Số đo là:

A. 700 B. 1100

C. 300 D. 1300

Phần 2. Tự luận. *(7,0 điểm)*

Câu 1 *(1,0 điểm):* Tìm số đối của các số thực sau:

5,12 ; 0; ; 25%.

Câu 2 *(1,0 điểm)*: Viết giả thiết và kết luận của định lí: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại”.

Câu 3 *(1,0 điểm)*: Tính: 

Câu 4. *(1,0 điểm):* Tìm x, biết: 

Câu 5. *(1,0 điểm):* Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH như hình vẽ, có AD = 24 cm, BF = 26 cm, HG = 38cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

Shape, rectangle

Description automatically generated

Câu 6 *(1,0 điểm):* . Làm tròn a đến chữ số thập phân thứ hai.

Câu 7*. (1,0 điểm):* Xét tính hợp lí của của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tỉ lệ phần trăm các loại sách trong tủ sách của lớp 7A1** | |
| Loại sách | Tỉ lệ phần trăm |
| Sách tiểu sử dạnh nhân | 20% |
| Sách truyện tranh | 18% |
| Sách tham khảo | 30% |
| Sách dạy kĩ năng sống | 12% |
| Các loại sách khác | 40% |
| ***Tổng*** | 120% |

HẾT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC: 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI: TOÁN - KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH Thời gian: 90 phút

Phần 1*(3,0 điểm)*. Trắc nghiệm

Câu 1. bằng :

A. 25 B. -25 C. ± 15 D . 15

Câu 2. Nếu  thì x2  bằng:

A. 3 B. 6 C. 81 D. 9

Câu 3 Cho  thì giá trị của x là:

A. x = 5. B. x = – 5. C. x = 5 hoặc x = – 5. D. x = 10 hoặc x = – 10.

Câu 4: Cho biết các mặt bên của hình lăng trụ đứng là hình:

A. Hình thoi B. Hình vuông C. Hình chữ nhật D. Hình tam giác.

Câu 5. Góc xOy có số đo là 800. Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

A. 500 B. 800  C. 1000 D. 1200

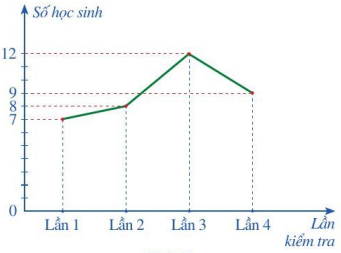
Câu 6: Cho ac và a // b thì :

A. bc B. ab C. b//c D. a//c

Câu 7. Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên dưới biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn thể thao ưa thích nhất trong bốn môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chuyền của học sinh khối 7 ở trường A. Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao khi được hỏi ý kiến. Hỏi số học sinh chọn môn Cầu lông chiếm bao nhiêu phần trăm?

A. 40% B. 25% C. 20% D. 15%

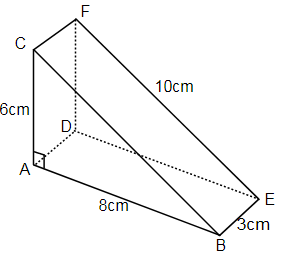
Câu 8. Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên dưới biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A: lần 1, lần 2, lần 3, lần 4. Hãy cho biết số học sinh đạt điểm giỏi ở lần kiểm tra thứ hai.



A. 7 B. 8 C. 9 D. 12

Câu 9: Khẳng định nào sau đây đúng ?

A.. B.. C.. D.

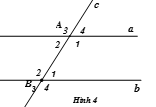
Câu 10: Cho khối gỗ có hình dạng và kích thước như sau.

Thể tích khối gỗ trên là: A. V = 70 cm3.

B. V = 140 cm3.

C. V = 144 cm3.

D. V = 72 cm3.

Câu 11. Xem hình 4 cho biết a//b thì khẳng định nào sau đây là đúng:

*A.*  *=* *; B.*  *;*

*C.*  *D*.  .

Câu 12. Cho hình vẽ sau, biết p // q. Số đo  là:

 A. 700 B. 1100

C. 900 D. 1300

Phần 2. Tự luận. *(7,0 điểm)*

Câu 1 *(1,0 điểm):* Tìm số đối của các số thực sau:

5,12 ; 0; ; 25%.

Câu 2 *(1,0 điểm):* Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai đường thẳng phân biệt

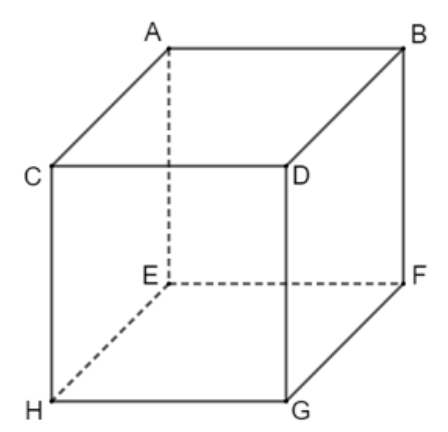
cùng vuông góc với một đường thẳng khác thì chúng song song với nhau.”

Câu 3 *(1,0 điểm):* Tính: 

Câu 4. *(1,0 điểm)*: Tìm x, biết: 

Câu 5. *(1,0 điểm)* Một bể cá có dạng lập phương như hình bên dưới, với độ dài cạnh là 40 cm.

1. Tính diện tích xung quanh của bể cá?
2. Tính thể tích của bể cá?



Câu 6 *(1,0 điểm):*  Làm tròn a đến chữ số thập phân thứ ba.

Câu 7. (*1,0 điểm):* Xét tính hợp lí của của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tỉ lệ phần trăm xếp loại kết quả học tập của lớp 7A** | |
| Xếp loại kết quả học tập của học sinh | Tỉ lệ phần trăm |
| Tốt | 110% |
| Khá | 45% |
| Đạt | 35% |
| Chưa đạt | 11% |
| ***Tổng*** | 200% |

HẾT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM HỌC: 2022- 2023

TRƯỜNG THCS –THPT MÔN THI TOÁN - KHỐI 7

SƯƠNG NGUYỆT ANH Thời gian: 90 phút

Phần 1 *(3,0 điểm)*: Trắc nghiệm

Câu 1. bằng :

A. 98 B. -98 C. ± 14 D . 14

Câu 2. Nếu  thì x2  bằng:

A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

Câu 3. Cho  = 2 thì:

A. x = 2 B. x = – 2 C. x = 2 hoặc x = – 2 D. x = 0

Câu 4: Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng:

A. Song song và không bằng nhau B. cắt nhau

C. vuông góc với nhau D. song song và bằng nhau.

Câu 5. Góc xOy có số đo là 1000. Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

A. 500 B. 800  C. 1000 D. 1200

Câu 6: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

1. . B. . C.  D. 0.

Phần 2*(7,0 điểm):* Tự luận

Câu 1 (1,0 điểm): Tìm số đối của các số thực sau:

5,12 ; 0; ; 25%.

Câu 2 (1,0 điểm): Viết giả thiết và kết luận của định lí: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại”.

Câu 3 (2,0 điểm): Tính: 

Câu 4. (2,0 điểm): Tìm x, biết: 

Câu 5 (1 điểm): . Làm tròn a đến chữ số thập phân thứ hai.

HẾT