|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD - ĐT HỒNG LĨNH** | **A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/****Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng %điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữutỉ | 1(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | **27,5%** |
| Phép tính với số hữu tỉ | 1(0,25) |  |  | 2(1,0) |  |  |  | 1(1,0) |
| Số đối | 1(0,25) |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Số thực** | Căn bậc hai số học | 1(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | **42,5%** |
| Giá trị tuyệt đối của một số thực | 1(0,25) |  |  |  |  | 1(0,5) |  |  |
| Tỉ lệ thức | 1(0,25) |  |  |  |  | 1(0,5) |  |  |
| Dãy tỉ số băng nhau |  |  |  |  |  | 1(1,0) |  |  |
| Đạilượng tỉ lệ thuận. Đạilượng tỉ lệ nghịch |  |  | 2(0,5) |  |  | 1(1,0) |  |  |
| **3** | **Hình học trực quan** | Lăng trụ đứng tam giác |  |  | 1(0,25) |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song** | Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác | 2(0,5) |  |  | 1(1,0) |  |  |  |  | **37,5%** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song |  |  | 1(0,25) | 1(1,0) |  |  |  |  |
| **Tổng** | **8****(2,0 đ)** |  | **4****(1,0 đ)** | **4****(3,0đ)** |  | **4****(3,0 đ)** |  | **1****(1,0đ)** | 19**(10đ)** |
| **Tỉ lệ %** | **20%** | **40%** | **30%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** |  |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐIHỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủđề** | **Nội dung/Đơnvịkiếnthức** | **Mức độ đánhgiá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vậndụng** | **Vậndụngcao** |
| **1** | **Số hữu tỉ****(14 tiết)** | **Tập số hữu tỉ** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.– Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | 3(TN1,TN2) |  |  |  |
| **Phép tính với số hữu tỉ** | ***Nhận biết:*** HS nhận biết được các công thức tính tích, thương hai lũy hưa cùng cơ số, ...***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).– Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc vế trong tập hợp số hữu tỉ.***Vận dụng cao:***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. | 1(TN5) | 2(TL13a, 13b) |  | 1(TL17) |
| **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. | 1(TN 3) |  |  |  |
| **Giá trị tuyệt đối** | ***Nhận biết:*** - HS nhận biết được khái niệm giá trị tuyệt đối của một số thực***Thông hiểu:*** HS tìm được giá trị tuyệt đối của một số thực***Vận dụng***: HS vận dụng được khái niệm giá trị tuyệt đối của một số thực để giải được các bài toán, như là tìm số chưa biết, .... | 1(TN 4) |  | 1(TL14a) |  |
| **Tỉ lệ thức** | ***Nhận biết:*** - HS nhận biết được tỉ lệ thức***Vận dụng***: HS vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức để giải các dạng tón, như là tìm thành phần chưa biết | 1(TN 7) |  | 1(TL 14b) |  |
| **Dãy tỉ số bằng nhau** | ***Thông hiểu:*** HS hiểu và vận dụng được tin hs chất của dẫy tỉ số bằng nhau |  | 1(TL 15b) |  |  |
| **Đại lượng tỉ lệ thuận. Đại lượng tỉ lệ nghịch** | ***Thông hiểu:*** - HS hiểu được khái niệm và tính chất của hai đại lượng tỉ lệ thuận, hai đại lượng tỉ lệ nghịch***Vận dụng***: HS vận dụng được tính chất của hai đại lượng tỉ lệ thuận, hai đại lượng tỉ lệ nghịch để giải quyết các vấn đề thự tiễn |  | 2(TN11, 12) | 1(TL15b) |  |
| **3** | **Hình học trực quan** | **Hỉnh hộp chữ nhật. Hinh lập phương. Hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác** | ***Thông hiểu:***– Tính được diện tích xung quanh, thể tích của: hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác |  | 1(TN10) |  |  |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song** | **Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).– Nhận biết được tia phân giác của một góc.– Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 1(TN 8) | 1(TL 16b) |  |  |
|  |  | **Hai đường thẳng song song. 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. |  | 2(TN6, TL16a) |  |  |
| **Tổng** |  | **8** | **8** | **4** | **1** |
| **Tỉlệ %** |  | **20%** | **40%** | **30%** | **10%** |
| **Tỉlệchung** |  | **60%** | **40%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD - ĐT HỒNG LĨNH** | **BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I – NĂM HỌC: 2022 – 2023.****MÔN TOÁN – LỚP 7*****(Thờigianlàmbài 90 phútkhôngkểthờigiangiaođề)*** |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**

**Câu 1:**Trongcácsốsau, sốnàobiểudiễnsốhữutỉ

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

**Câu 2:**(Nhậnbiết) Sốđốicủasốhữutỉ là

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

**Câu 3:**(Nhậnbiết) Cănbậchaisốhọccủa4là

**A.** ±2 **B.** 2 **C.-**2  **D. **

**Câu 4:** (Nhậnbiết)Chọn câu trả lời đúng

1. |-3,5| = -3,5 **B.** |-3,5| = 3,5 **C.** |-3,5| = 3,5 **D.** |-3,5| = 

**Câu 5:**(Nhậnbiết)Chọncâutrảlờiđúng

1.  **B**. 

**C**.  **D**. 

**Câu 6:**(Thông hiểu) Cho , sốđotrênhìnhvẽbằng:



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

**Câu 7:**(Nhậnbiết) Từđẳngthức a . d = b . c(Với a, b, c, d đềukhác 0)**,** ta cóthểsuyratỉlệthứcnàosauđây?

1. **B. C. D.**

**Câu8:**(Nhậnbiết) Cho hìnhvẽ. Trênhìnhcóbaonhiêucặpgócđốiđỉnh (khácgócbẹt)?



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

**Câu 9:**(Nhậnbiết) Trongcáchìnhvẽdướiđây, hìnhvẽnàochobiếtOtlàtiaphângiáccủagócxOy?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A |  B | C | D |

**Câu 10:**Cho hìnhlăngtrụđứng tam giáccóđộdài 3 cạnhđáylầnlượtlà 3 cm; 4 cm; 5 cm. Độdàicạnhbênlà 4,5 cm. Diệntíchxungquanhcủahìnhlăngtrụnàylà:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2,(6) cm3 | **B.** 54 cm2  | **C.** 60 cm2 |  **D.** 16,5 cm2 |

**Câu 11:**Cho x và y làhaiđạilượngtỉlệthuậnvớinhau. Biếtkhi x= 6 thì y= 4. Hệsốtỉlệcủa y đốivới x là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C**. 1  | **D**. -1 |

**Câu 12:**Trung bình cứ 5 lít nước biển chứa 170 g muối. Trung bình 12,5 lít nước biên đó chứa baonhiêu gam muối?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 425 | **B**. 68  | **C**. 177,5  | **D.** Một kết quả khác |

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13 (1đ)** Tính:(Thônghiểu)

a)  b) 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 14 (1đ):**(Thônghiểu)Tím x, biết1. – 1 = 0,2 b) =
 |  |

**Câu 15 (2đ):**

a) Tìmbasố x, y, z, biết và x - y + z = -9

1. Hai lớp 7A và 7B đilaođộngtrồngcây. Biếtrằngtỉsốgiữasốcâytrồngđượccủalớp 7A vàlớp 7B là 0,8 vàlớp 7B trồngnhiềuhơnlớp 7A là 20 cây. Tínhsốcâymỗilớpđãtrồng?

**Câu16 (2đ):**(Thônghiểu

|  |  |
| --- | --- |
|  a) Vẽlạihìnhbênvàgiảithíchtạisao xx' // yy' |  |

|  |  |
| --- | --- |
| b) Cho haigócxOyvàyOzkềbù. Biết = 500VẽOtlàtiaphângiáccủagócyOz. TínhsốđocủagóctOz |  |

**Câu17 (1đ):**(Vậndụngcao)

ÔngQuanggửingânhàng 100 triệu, lãisuất 8%/năm. Hỏisau 36 thángsốtiềncảgốcvàlãithuđượclàbaonhiêu? (Biếtnếutiềnlãikhôngrútrathìtiềnlãiđósẽnhậpvàovốnđểtínhlãichocáckìhạntiếptheo)

**----------------HẾT----------------**

**D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**CUỐIHỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** | **A** |  | **0,5** |
|  |  |
| **B** | **= + – 1 = + = =**  | **0,5** |
| **14** | **A** |  – 1 = 0,2 = 0,2 +1 =>=1,2 => =>=> | **0,5** |
| **B** |  = =>x+1 = => x+1 = -18 => x = -18 -1 => x = -19 | **0,5** |
| **15** | **A** |  = = = -3 Suyra: x = 2. (-3) = - 6; y = 3 . (-3) = -9; z = 4 . (-3) = -12. | **1,0** |
| **B** | Gọisốcâytrồngđượccủalớp 7A vàlớp 7B lầnlượtlà x (cây) và y (cây).Vi tỉsốgiữasốcâytrồngđượccủalớp 7A vàlớp 7B là 0,8nên ta có: = 0,8 = => = Mặtkhác, lớp 7B trồngnhiềuhơnlớp 7A là 20 câynên ta có: y – x = 20Ápdụngtínhchấtcủadãytỉsốbằngnhau, ta có: = = = = 20Suyra: x = 20. 4 = 80; y = 20. 5 = 100.Vậysốcâytrồngđượccủalớp 7A và 7B lầnlượtlà 80 câyvà 100 cây. | **1 đ** |
| **16** | **A** | Diagram  Description automatically generated- Họcsinhvẽhìnhđúng. | **0,5** |
| Giảithích: Cóvàhaigócnày ở vịtrí so le trongnên xx' // yy' | **0,5** |
| **16** | **B** | Vẽhìnhđúng | **0,5** |
| VìhaigócxOyvàyOzkềbùmà = 500nên =VìOtlàtiaphângiáccủagócyOznên = = . = Vậy =  | **0,5** |
| **17** |  | Sau 1 nămsốtiềncảgốcvàlãithuđượclà:100 + 8%. 100 = 108 (triệuđồng)Sau 2 nămsốtiềncảgốcvàlãithuđượclà:108 + 8% .108 = 116, 64 (triệuđồng)Sau 3 nămsốtiềncảgốcvàlãithuđượclà:116,64 + 8%. 116,64 = 125,9712 (triệuđồng)Vậysau 36 thángsốtiềncảgốcvàlãithuđượclà 125, 9712 triệuđồng | **1** |

**---------------- HẾT ----------------**

***Chú ý:***

*Tấtcảcáccâutrongbàithinếucáchlàmkhácđúngvẫnđạtđiểmtốiđa, điểmthànhphầngiámkhảotựphân chia trêncởsởđiểmthànhphầncủađápán.*