A. KHUNG MA TRẬN BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI 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**  **(1,75 điểm)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 17,5% |
| Phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | 2  (1.0) |  |  |  | 1  (0,5) |
| **2** | **Số thực**  **(2,75 điểm)** | Căn bậc hai số học | 2  (0,5) |  |  | 1  (0,5) |  |  |  |  | 27,5% |
| Số vô tỉ. Số thực | 3  (0,75) |  |  |  |  | 1  (1,0) |  |  |
| **3** | **Tam giác bằng nhau**  **(3,25 điểm)** | Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. | 3  (0,75) |  |  | 1  (1,0) |  | 1  (1,0) |  | 1  (0,5) | 32,5% |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song**  **(0,5 điểm)** | Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê**  **(1,75 điểm)** | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên bảng, biểu đồ | 1  (0,25) |  |  | 2  (1,5) |  |  |  |  | 17,5% |
| **Tổng** | | | 12  (3,0) |  |  | 6  (4,0) |  | 2  (2,0) |  | 2  (1,0 ) | 22  (10 đ) |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số hữu tỉ**  **(14 tiết)** | **Tập số hữu tỉ** | ***Nhận biết:*** Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | 1  (TN1) |  |  |  |
| **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).  – 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  (TL13c)  1  (TL13a) |  | 1  (TL18) |
| **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. | 2  (TN 2; TN3) | 1  (TL 13b) |  |  |
| **Số vô tỉ, số thực**  **làm tròn số và ước lượng.** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực  ***Vận dụng:***  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | 3  (TN 4; TN 5; TN 6) |  | 1  (TL14) |  |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | **Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau.  – Nhận biết được đường trung trực của một đoạn thẳng và tính chất cơ bản của đường trung trực.  ***Vận dụng:***  – Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản (ví dụ: lập luận và chứng minh được các đoạn thẳng bằng nhau, các góc bằng nhau từ các điều kiện ban đầu liên quan đến tam giác,...).  ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** liên quan đến ứng dụng của hình học như: đo, vẽ, tạo dựng các hình đã học. | 3  (TN 7; TN8; TN 9) | 1  (TL 16) | 1  (TL 17a) | 1  (TL 17b) |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song** | **Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 1  (TN 10) |  |  |  |
|  |  | **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. | 1  (TN 11) |  |  |  |
|  | **Một số yếu tố thống kê**  **(1,5 điểm)** | **Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên bản, biểu đồ** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.  ***Thông hiểu:***  – Đọc được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng. | 1  (TN12) | 2  (TL 15a; TL 15b) |  |  |
| Tổng | | |  | 12 | 5 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |

C. ĐỀ MINH HỌA

BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7

Thời gian làm bài 90 phút

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

Hãy chọn đáp án đúng nhất cho mỗi câu hỏi.

Câu 1: (NB) Số đối của số  là

A. -2 B. 2 C.  D.

Câu 2: (NB) Trong các kết quả sau, kết quả nào đúng?

A.  B.  C.  D. 

Câu 3: (NB) Thứ tự nào sau đây đúng?

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

Câu 4: (NB) Số  có chu kỳ là:

A. 3 B. 31 C. 318 D. 18.

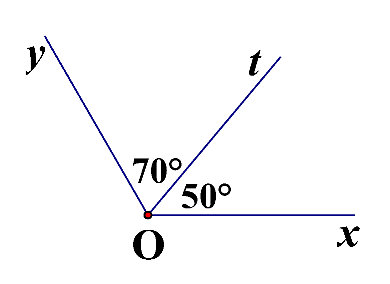
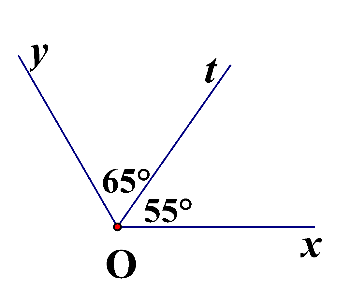
Câu 5: (NB) Tập hợp các số thực được kí hiệu là

A.  B.  C.  D. 

Câu 6: (NB) Giá trị của là

A. B.  C.  và  D. 

Câu 7: (NB) Trong các hình vẽ dưới đây, hình nào cho biết Ot là tia phân giác của ?



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

Câu 8: (NB) . cho  và  khi đó :

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

Câu 9: (NB) Tam giác  và tam giác có . Khi đó ta có:

A.  B.  C.  D. 

Câu 10: (NB) Cho  Phát biểu nào sau đây đúng?

A.  B.  C.  D. 

Câu 11: (NB) Đường thẳng d là đường trung trực của đoạn thẳng AB khi :

A. đường thẳng d cắt đoạn thẳng AB.

B. đường thẳng d vuông góc tại trung điểm của đoạn thẳng AB.

C. đường thẳng d vuông góc với đoạn thẳng AB.

D. đường thẳng d đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB.

Câu 12: (NB) Cho biểu đồ sau:

Chart, line chart

Description automatically generated

Năm nào có tỉ lệ học sinh THCS nghiện điện thoại cao nhất?

A. 2018. B. 2019. C. 2020. D. 2021.

# II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

**Câu 13:** (1,0 đ) Tính: (TH)

# a); b) ; c) .

Câu 14: (1,0 đ) (VD): Tìm x biết: 

Câu 15: (1,0 đ) (TH): Cho biểu đồ sau:

a) Trong biểu đồ trên, có mấy thể loại phim được thống kê? Loại phim nào được các bạn học sinh khối lớp 7 yêu thích nhất? Vì sao?

b) Cho biết tổng số học sinh của toàn khối 7 là 200 em. Hỏi số học sinh yêu thích phim hoạt hình là bao nhiêu em?

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 16:** (1,0 đ) (TH): Cho hình dưới đây. Chứng minh rằng ΔABC = ΔABD |  |

Câu 17: (1,5 điểm):Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi K là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia KA, lấy điểm H sao cho KH = KA.

a) Chứng minh: AC = HB;

b) Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AC, BH. Chứng minh: 3 điểm M, K, N thẳng hàng.

Câu 18: (1,0 đ) (VD): Ông Bình gửi ngân hàng 200 triệu, lãi suất 6,7%/năm. Hỏi sau 24 tháng số tiền cả gốc và lãi thu được là bao nhiêu? (Biết nếu tiền lãi không rút ra thì tiền lãi đó sẽ nhập vào vốn để tính lãi cho các kì hạn tiếp theo).

-- Hết--

D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

CUỐI HỌC 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** | **C** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** | **B** | **B** | **D** |

PHẦN II: TỰ LUẬN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | Điểm |
| 13 | **a** | = | 0,5 |
|  |
|  | **b** |  | 0,5 |
|  | **c** |  | 0,5 |
| 14 |  | hoặc  hoặc | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 15 |  | ΔABC và ΔABD có:  AC = AD  BC = BD  AB là cạnh chung  ⇒ ΔABC = ΔADC (c.c.c) | 1,0 |
| 16 | **a** | - Có 4 thể loại phim.  - Loại phim hài được yêu thích nhất, vì tỉ lệ phần trăm lớn nhất. | 0,5  0,5 |
| **b** | Số học sinh yêu thích phim hoạt hình là: 200.14% = 28 (em) | 0,5 |
| 17 | **a** | Xét ΔACK và ΔHBK có:  AK = HK (gt)  KB = KC (gt)  (đđ)  Do đó: ΔACK = ΔHBK (c-g-c)  => AC = BH | 0,75  0,25 |
|  | **b** | Do tam giác ΔACK = ΔHBK (cm ở câu a) AC = BH.  Mà M là trung điểm của cạnh AC, N là trung điểm của cạnh BH suy ra AM = HN.  Xét AKM và HKM có: AK = HK, AM = HN, (cmt) suy ra AKM và HKM (c.g.c)  Mà(Do A,K,H thẳng hàng)  M, K , N thẳng hàng | 0,5 |
| 18 |  | - Tiền cả gốc và lãi sau năm thứ nhất là:  200000000 + 200000000 . 6,7% =213400000 (đồng)  - Sau 24 tháng số tiền cả gốc và lãi nhận được là:  213400000 + 231000000 . 6,7% = 227697800 ( đồng) | 0,25  0,25 |

---------------- HẾT ----------------

*Chú ý:*

*Tất cả các câu trong bài thi nếu cách làm khác đúng vẫn đạt điểm tối đa, điểm thành phần giám khảo tự phân chia trên cở sở điểm thành phần của đáp án.*