**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

 **( THCS HOÀNG CƯƠNG)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **PHÂN SỐ** | ***Khái niệm phân số*** | 10,25C1 |  |  |  |  |  |  |  | ***2******20%*** |
| ***So sánh phân số*** |  |  | 10,25C2 |  |  |  |  |  |
| ***Công, trừ, nhân, chia phân số*** |  |  |  | 10,5C13a |  |  |  | 11C18 |
| **2** | **SỐ THẬP PHÂN** | ***Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm*** | 10,25C3 |  | 10,25C4 |  |  |  |  |  | ***1******10%*** |
| ***Các phép tính với số thập phân*** |  |  |  | 10,5C13b |  |  |  |  |
| **3** | **MỘT SỐ HÌNH HÌNH HỌC CƠ BẢN** | ***Điểm, đường thẳng. Tia.***  | 20,5C5, 6 |  |  |  |  |  |  |  | ***3******30%*** |
| ***Đoạn thẳng*** |  |  |  | 11C16 |  |  |  |  |
| ***Góc*** | 20,5C7,8 | 11C17 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **XÁC SUẤT THỐNG KÊ** | ***Dữ liệu và thu thập dữ liệu*** | 20.5C9,10 |  |  |  |  | 11C14a,b |  |  | ***4******40%*** |
| ***Bảng thống kê, biểu đồ tranh*** |  |  | 20,5C11,12 |  |  |  |  |  |
| ***Biểu đồ cột*** |  |  |  |  |  | 11C14c |  |  |
| ***Kết quả có thể và sự kiện trong trò chơi, thí nghiệm*** |  |  |  | 11C15 |  |  |  |  |
| **Tổng** | **2** | **1** | **1** |  **3** |  | **2** |  | **1** | ***10*** |
|  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **PHÂN SỐ** | Khái niệm phân số | **Nhận biết** - Số đối của một phân số. | 1(TN) |  |  |  |
| So sánh phân số | **Thông hiểu :** So sánh được hai phân số. |  | 1(TN) |  |  |
|  | Cộng, trừ, nhân, chia phân số | **Thông hiểu:*** Thực hiện phép tính về phân số

**Vận dụng:*** Tính tổng theo quy luật rồi so sánh
 |  |  | 1(TL) | 1 (TL) |
| 2 | **SỐ THẬP PHÂN** | Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm | **Nhận biết** * Nhận biết tỉ số của hai số
 | 1(TN) |  |  |  |
| **Thông hiểu:*** Tính tỉ số % của hai số
 |  | 1(TN) |  |  |
| Các phép tính với số thập phân | ***Thông hiểu:*** – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân. |  | 1 (TL) |  |  |
| **3** | **MỘT SỐ HÌNH HÌNH HỌC CƠ BẢN** | Điểm, đường thẳng. Tia.  | ***Nhận biết:***– Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng: điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng* Khái niệm tia
 | 2(TN) |  |  |  |
| Đoạn thẳng | ***Thông hiểu:**** Tính được độ dài đoạn thẳng dựa trên tính chất trung điểm của đoạn thẳng
 |  | 1 (TL) |  |  |
| Góc | ***Nhận biết:***– Nhận biết được khái niệm góc.– Nhận biết được góc bẹt. | 2(TN)1(TL) |  |  |  |
| **4** | **XÁC SUẤT THỐNG KÊ** | Dữ liệu và thu thập dữ liệu | ***Nhận biết:**** Tính hợp lí của dữ liệu

**Vận dụng:*** Lập bảng thống kê dựa và biểu đồ tranh
 | 2(TN) |  | 1(TL) |  |
| Bảng thống kê, biểu đồ tranh | ***Thông hiểu:***– Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép |  | 2(TN) |  |  |
| Biểu đồ cột | ***Vận dụng:**** Vẽ biểu đồ cột.
 |  |  | 1(TL) |  |
| Kết quả có thể và sự kiện trong trò chơi, thí nghiệm | ***Thông hiểu:***– Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  | 1(TL) |  |  |
| **Tổng** |  | 9 | 8 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT THANH BA**TRƯỜNG THCS HOÀNG CƯƠNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN 6****Thời gian: 90 phút** |

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:**

**Câu 1 (NB).** *Số đối của* $-\frac{7}{8}$ *là*

 **A.** $\frac{8}{7}$**.** **B.** $\frac{7}{8}$**.** **C.** $\frac{7}{-8}$**.** **D.** $-\frac{8}{7}$

**Câu 2 (TH).** *Số* $x$ *thỏa mãn* $\frac{x}{8}>\frac{-7}{8}$ *là*

 **A.** $x=-8$**.** **B.** $x=-9$ **C.** $x=-10$**.** **D.** $x=0$

**Câu 3 (NB).** Tỉ số của hai số 2 và 5 là.

**A**. **B**.   **C**.  **D**. 0,25

**Câu 4(TH).** Tỉ số phần trăm của 2 và 5 là:

 **A**. **B**. 2,5% **C.** 4% **D**. 40%

**Câu 5(NB).** Đường thẳng ** chứa những điểm nào?



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

#### **Câu 6(NB).** Trong hình vẽ sau gồm những tia nào?

####

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

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

**Câu 7 (NB).** Trong các hình sau, hình nào là góc?

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

**Câu 8 (NB).** Trong các góc sau, góc nào là góc bẹt?

**A.  . B. .**

**C .  . D.** .

#### **Câu 9(NB)** Trong các phát biểu sau dữ liệu nào không phải là số liệu?

**A.** Điểm trung bình cuối năm của mỗi môn học.

**B.** Xếp loại thi đua khen thưởng của học sinh cuối năm.

**C.** Số học sinh phải thi lại môn toán.

**D.** Ghi lại số trận thắng thua của hai đội tuyển bóng đá.

#### **Câu 10(NB).** Nga cùng bạn liệt kê tên một số con gia cầm để làm bài tập môn công nghệ, kết quả nào sau đây là đúng?

**A.** Gà, vịt, ngan, ngỗng.

**B.** Chó, mèo, gà, vịt.

**C.** Rắn, gà, chó, trâu, bò.

**D.** Lợn, gà, vịt, chó.

#### **Câu 11(TH).** Cho bảng số liệu thống kê sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại nước uống | Nước cam | Nước dứa | Nước chanh | Nước dưa hấu |
| Số người chọn | $10$  | $8$  | $11$  | $$8$$ |

 Loại nước uống nào được chọn nhiều nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Nước cam. | **B.** Nước dứa | **C.** Nước chanh. | **D.** Nước dưa hấu. |

#### **Câu 12(TH).** Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đến trường

|  |  |
| --- | --- |
| Đi bộ |  |
| Xe đạp điện |  |
| Xe đạp |  |
| Phương tiện khác |  |

(Mỗi  ứng với $3$ học sinh)

Từ biểu đồ trên, em hãy cho biết: có bao nhiêu học sinh đến trường bằng xe đạp?

**A.** $18$. **B.** $6$. **C.** $2$. **D.** $12$.

**B. TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 13 (TH)** **(1 điểm)** Tính:

1. $\frac{1}{6}+ \frac{-5}{6}$
2. 2,5.(-4,68) + 2,5. (-5,32)

**Câu 14 (VD) (2 điểm)**

Biểu đồ tranh dưới đây biểu diễn số lượng đôi giày thể thao bán được của một cửa hàng trong 4 năm gần đây:

|  |  |
| --- | --- |
| 2016 |  |
| 2017 |  |
| 2018 |  |
| 2019 |  |

(Mỗi  ứng với 100 đôi)

a) Hãy lập bảng thống kê số đôi giày thể thao bán được của cửa hàng trong 4 năm?

b) Trong 4 năm, cửa hàng bán được bao nhiêu đôi giày thể thao?

c) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn bảng thống kê ở câu a?

**Câu 15 ( TH) ( 1 điểm):** Một chiếc thùng kín có một số quả bóng màu xanh, đỏ, tím, vàng có cùng kích thước. Trong một trò chơi, người chơi lấy ngẫu nhiên một quả bóng, ghi lại màu rồi trả lại bóng vào thùng. Bình thực hiện trò chơi 100 lần và được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màu** | Xanh | Đỏ | Tím  | Vàng |
| **Số lần** | 43 | 22 | 18 | 17 |

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

1. Bình lấy được quả bóng màu xanh.
2. Quả bóng được lấy ra không là màu đỏ?

**Câu 16 (TH)( 1 điểm):** Cho đoạn thẳng AB = 8 cm. Gọi C là trung điểm của AB, M là trung điểm của AC, N là trung điểm của BC. Tính độ dài MN.

**Câu 17 (NB) (1 điểm)** Cho hình vẽ sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Nêu tên các góc đỉnh A trong hình? b) Kể tên bốn cặp góc có chung cạnh? |  |

**Câu 18 (VDC) (1 điểm)** Chứng minh rằng :

  (n N, n )

**ĐÁP ÁN:**

1. **TRẮC NGHIỆM**

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

5

1. **TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13****1đ** | 1. $\frac{1}{6}+ \frac{-5}{6}=\frac{1+(-5)}{6}=\frac{-4}{6}=\frac{-2}{3}$
2. $2,5.(-4,68) + 2,5. (-5,32) = 2,5.(-4,68-5,32)= -25$
 | 0,50,5 |
| **14****2đ** | a)

|  |  |
| --- | --- |
| Năm | Số lượng giày bán ađược |
| 2016 | 400 |
| 2017 | 700 |
| 2018 | 300 |
| 2019 | 600 |

b) Trong 4 năm, cửa hàng bán được số đôi giày thể thao là (đôi giày)c) Biểu đồ cột  | 0,50,51 |
| **15****1đ** | 1. Xác suất Bình lấy được quả bóng màu xanh là: 43:100 = 0,43
2. Xác suất để quả bóng lấy ra không phải màu xanh là: (22+18+17): 100 = 0,57
 | 0,50,5 |
| **16****1đ** |  . . . . . A M C N B- Vì C là trung điểm của AB nên AC = BC = AB:2 = 4 (cm)- Vì M là trung điểm của AC nên AM = MC = AC:2 = 2 (cm)- Vì N là trung điểm của BCNên CN = BN = BC: 2 = 2 (cm)- Vì điểm C nằm giữa hai điểm M và NNên MN = MC + CN = 2 + 2 = 4(cm) | 0,250,250,250,25 |
| **17****1đ** | a) các góc đỉnh A: $\hat{xAB}, \hat{xAx'}, \hat{x'AB}, \hat{xAz'}, \hat{z'Ax'}, \hat{z'AB}$ | 0,5 |
| c) 4 cặp góc có chung cạnh là: $\hat{xAz'}, \hat{z'Ax'}$; $\hat{xAB}, \hat{x'AB}$; $\hat{yBA},\hat{y'BA}$ ; $\hat{yBz},\hat{y'Bz}$ | 0,5 |
| 181đ | Ta có $S=\frac{1}{4^{2}}+\frac{1}{6^{2}}+\frac{1}{8^{2}}+…+\frac{1}{(2n)^{2}}$$$= \frac{1}{2^{2}}\left(\frac{1}{2^{2}}+\frac{1}{3^{2}}+\frac{1}{4^{2}}+…+\frac{1}{n^{2}}\right)$$Vì $2^{2}=2.2>1.2$=> $\frac{1}{2^{2}}<\frac{1}{1.2}=1-\frac{1}{2}$$3^{2}=3.3>2.3$ => $\frac{1}{3^{2}}<\frac{1}{2.3}=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$….$n^{2}=n.n>\left(n-1\right).n$ => $\frac{1}{n^{2}}<\frac{1}{\left(n-1\right).n}=\frac{1}{n-1}-\frac{1}{n}$=> S < $\frac{1}{2^{2}}\left(1-\frac{1}{n}\right)<\frac{1}{4}$ | 0,250,250,250,25 |