**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II – Năm học 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN LỚP 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **Tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Số CH** |
| **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Phân số** | 1. Phân số với tử và mẫu là số nguyên. | 1 |  |  |  | 1 |  | 0,2 |
| 2. Tính chất cơ bản của phân số. | 1 |  |  |  | 1 |  | 0,2 |
| 3. Phép cộng và phép trừ phân số. | 2 | 1 |  |  | 2 | 1 | 1,4 |
| 4. Phép nhân và phép chia phân số. | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 2 | 1,2 |
| 5. Giá trị phân số của một số. | 2 | 1 |  |  | 2 | 1 | 1,4 |
| 6. Hỗn số. | 1 |  |  |  | 1 |  | 0,2 |
|  |  | **7.** Tỉ số của hai số | 1 |  |  |  | 1 |  | 0,2 |
| **2** | **Số thập phân.** | 2.Làm tròn số thập phân. | 2 |  |  |  | 2 |  | 0,4 |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | 2. Hai đường thẳng cắt nhau, song song. Tia. | 2 |  |  |  | 2 |  | 0,4 |
| 3. Trung điểm của đoạn thẳng. | 2 |  | 1 |  |  | 1 | 2,4 |
| 4.Góc. | 1 |  |  |  | 1 |  | 0,2 |
| 5. Số đo góc. Các góc đặc biệt. | 2 |  |  |  | 2 |  | 0,4 |
| **4** | **Một số yếu tố xác suất** | Xác suất thực nghiệm. | 2 |  | 1 |  |  | 3 | 1,4 |
| **Tổng** |  | **20** | **3** | **2** | **1** | **16** | **5** | **10 đ** |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **4,5** | ***3*** | **2** | **0,5** |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70 %** | **25 %** |  |  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II**

**Năm học 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN LỚP 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng****cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi** **theo mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **VD cao** |
| **1** | **Phân số.** | 1. Phân số với tử và mẫu là số nguyên. | **Nhận biết:**+Nhận biết được 1 phân số . (Câu 1) | 1 |  |  |  | 1 |
| 2. Tính chất cơ bản của phân số. | **Nhận biết:**Biết áp dụng tính chất cơ bản của phân số để rút gọn. (Câu 2) | 1 |  |  |  | 1 |
| 3. Phép cộng và phép trừ phân số. |  **Nhận biết:**+ Biết tìm số đối của một phân số. (Câu 3)+Biết được quy tắc cộng hai phân số cùng mẫu. (Câu 4)**Thông hiểu:****+**Hiểu được các bước để cộng trừ các phân số trong biểu thức.  (Bài 1A,C) | 2 | 1 |  |  | 3 |
| 4. Phép nhân và phép chia phân số. | **Nhận biết:**+Biết được quy tắc chia hai phân số. (Câu 5)**Thông hiểu:****+**Hiểu được thứ tự thực hiện phép tính để tính giá trị của biểu thức. (Bài 1B)Vận dụng cao: Sử dụng phối hợp các phương pháp để tính nhanh dãy số theo quy luật (Bài 5) | 1 | 1 |  |  | 2 |
| 5. Giá trị phân số của một số. | **Nhận biết:**+Biết được cách tính giá trị phân số của một số cho trước. (Câu 6)+ Biết được cách tìm một số khi biết giá trị phân số của số đó. (Câu 7)**Thông hiểu:**Hiểu cách tính giá trị phân số của một số cho trước vào bài toán thực tiễn (Bài 4) | 2 |  |  |  | 2 |
| 6. Hỗn số | **Nhận biết:****+**Biếtcách viết hỗn số từ thời gian của đồng hồ. (Câu 8) | 1 |  |  |  | 1 |
|  |  | 7. tỉ số của hai số  | **Nhận biết:**Biết kí hiệu tỉ số của hai số |  |  |  |  |  |
| **2** | **Số thập phân.** | 2.Làm tròn số thập phân. | **Nhận biết:****+**Biếtcách làm tròn số nguyên. (Câu 9)**+**Biếtcách làm tròn số thập phân. (Câu 10) | 2 |  |  |  | 2 |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản.** | 1. Hai đường thẳng cắt nhau, song song.  | **Thông hiểu:**+ Đếm được số đoạn thẳng đi trong hình (câu 18) | 1 |  |  |  | 1 |
| 2. Tia đối, tia trùng. | **Nhận biết:**+ Nhận biết được các tia trùng nhau, tia đối nhau ( câu 20) | 1 |  |  |  | 1 |
| 3. Trung điểm của đoạn thẳng. | **Thông hiểu** **+** hiểu tính chất trung điểm của đoạn thẳng để tính độ dài cạnh. (câu 17, câu 19)**Vận dụng:****+** Vận dụng tính chất trung điểm của đoạn thẳng để tính độ dài cạnh. (Bài 3) |  |  | 1 |  | 1 |
| 4.Góc | **Nhận biết:**+ Nhận biết cách đọc tên góc. (Câu 14) | 1 |  |  |  | 1 |
| 5. Số đo góc. Các góc đặ biệt | **Nhận biết:**+ Nhận biết cách đọc số đo góc từ đồng hồ. (Câu 15)+ Nhận biết được số đo của góc bẹt. (Câu 16) | 2 |  |  |  | 2 |
| **4** | **Một số yếu tố xác suất** | Xác suất thực nghiệm. | **Nhận biết** + Biết đọc biểu đồ cột Câu 12+ Biết tính xác suất thực nghiệm ( câu 13)  **Vận dụng:**+ Vận dụng công thức tính xác suất thực nghiệm vào toán thực tế. (Bài 3) |  |  |  | 1 | 1 |
| **Tổng** |  | **16** | **3** | **1** | **1** | **21** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (4.0 điểm)**

**Chọn phương án trả lời đúng trong các phương án A, B, C, D .**

**Câu 1.** Cách viết nào sau đây biểu diễn cho cách viết phân số?

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

**Câu 2.** Phân số nào sau đây bằng bằng phân số  ?

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

**Câu 3.** Số đối của phân số là ?

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

**Câu 4.** Cho x =  . Giá trị của x là số ?

A.  . B. -16. C.  . D. .

**Câu 5.** Số nào là kết quả của phép tính  ?

A.  . B. . C.  . D. -8 .

**Câu 6.** Cơ thể người có khoảng  là nước. Hậu cân nặng 50 kg, em hãy cho biết khối lượng nước có trong cơ thể Hậu?

A. 35 kg. B. 350kg. C. 71 kg. D. 3500kg.

**Câu 7.** Biết  của bình nước là 5 lít. Hỏi cả bình nước chứa được bao nhiêu lít nước?

A. 15 lít. B. 20lít. C. 54 lít. D. 1,25 lít.

**Câu 8.** Dùnghỗn số nào sau đây để biểu thị thời gian của đồng hồ sau?

 ****

A**.** 5$\frac{5 }{6} giờ$. B. 5$\frac{1 }{6} giờ.$C**.** 4$\frac{5 }{6} giờ$. D. 4$\frac{1 }{6} giờ$

**Câu 9.** Làm tròn số 537 đến hàng trăm ta được kết quả là số nào?

A. 530. B. 500. C. 600. D. 538.

**Câu 10.** Làm tròn số -123,497 đến hàng phần trăm ta được kết quả là ?

1. -123,40. B. -123,45. C. -123,49. D. -123,50.

**Câu 11.** Tỉ số của hai đại lượng 3 phút và 1 giờ là

1. $\frac{1}{3}$ . B. $\frac{3}{1}$. C. $\frac{1}{30}$. D. $\frac{1}{20}$ .

**Câu 12**. Hình 1 sau biểu diễn diện tích rừng nước ta bị phá, được thống kê từ năm 1995 đến 1998 (đơn vị trục thẳng đứng: nghìn ha)

1. A

Trong các năm 1995, 1996, 1997, 1998 thì năm mà diện tích rừng bị phá nhiều nhất là:

A. 1995 B. 1996 C. 1997 D. 1998

**Câu 13** Bạn An gieo xúc sắc 8 lần. Số chấm xuất hiện trên mặt con xúc sắc là: 1; 3; 2; 3; 1; 5; 2; 6. Xác suất thực nghiệm của số chấm xuất hiện là số nguyên tố là

 A. 25% B. 62,5% C. 50% D. 37,5%

**Câu 14.** Góc có 2 cạnh MP và MQ là góc nào?

1. Góc PMQ. B. Góc MPQ. C. Góc PQM. D. Góc MQP.

**Câu 15.** Lúc 9 giờ thì kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc có số đo là bao nhiêu?

 

1. 300 B. 600. C. 900. D. 1800.

**Câu 16.** Số đo của góc bẹt bằng bao nhiêu?

1. 300. B. 1200. C. 900. D. 1800.

**Câu 17 :** Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho OA = 2cm; OB = 4cm. Khi đó:

 A. Điểm B nằm giữa 2 điểm O và A B. AB = 9cm

 C. Tia OA trùng với tia AB D. A là trung điểm của đoạn thẳng OB.

**Câu 18**. Vẽ 3 đường thẳng đôi một cắt nhau nhưng không cùng đi qua một điểm . Số gia điểm của 3 đường thẳng là

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

**Câu 19.**  Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi :

 A. MA = MB. B. MA= MB =****

 C. MA + MB = AB D. Tất cả đều đúng.

**Câu 20.** Cho điểm *M* nằm giữa điểm *N* và điểm *P*. Kết luận nào sau đây là đúng?

 A. Tia *MN* trùng với tia *PN*. B. Tia *MN* và tia *NM* là hai tia đối nhau.

 C. Tia *MP* trùng với tia *NP*. D. Tia *MN* và tia *MP* là hai tia đối nhau.

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (6,0 điểm)**

**Bài 1. (1 điểm) Tính hợp lý ( nếu có)**

$A=\frac{1}{3}+\frac{-7}{15}$

$$B=\frac{31}{17}+\frac{-5}{13}+\frac{-8}{13}-\frac{14}{17}$$

Bài 2: Tìm x( 0,5 đ)

$$\frac{2}{3}.x-\frac{1}{2}=\frac{5}{6}$$

**Bài 3:***(1 điểm)* Sơ kết Học kỳ II, lớp 6A có 32 học sinh gồm có ba loại: Giỏi, Khá và Trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  số học sinh còn lại. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.

**Bài 4. (1,0 điểm)** Gieo một con xúc xắc 6 mặt 100 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 17 | 18 | 15 | 14 | 16 | 20 |

 Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số lẻ chấm trong 100 lần gieo trên

**Bài 5: (***2 điểm).*

Trên tia Ax, vẽ hai điểm B và C sao cho AB = 2 cm, AC = 6 cm.

a. Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b. Gọi điểm M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính độ dài đoạn thẳng BM.

c. Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax. Trên tia Ay vẽ điểm D sao cho đoạn thẳng AD = 2 cm. Chứng tỏ điểm A là trung điểm của đoạn thẳng BD.

**Bài 4:**  *(0,5điểm).* Tính

……….Hết..........

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6**

**Năm học 2022 - 2023**

1. **Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,2 điểm*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | A | D | A | C | B | A | B | C | B | D |
| Câu  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đáp án | D | A | B | A | C | D | D | A | B | D |

**B. TỰ LUẬN: (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung yêu cầu** | **Điểm** |
| **1****(1,5đ)** | **Bài 1. (1 điểm) Tính hợp lý ( nếu có)**$$A=\frac{1}{3}+\frac{-7}{15}$$$$=\frac{5}{15}+\frac{-7}{15}$$$=\frac{-2}{15}$ | 0.25 điểm0,25 điểm |
| $$=\frac{31}{17}+\frac{-5}{13}+\frac{-8}{13}-\frac{14}{17}$$$$=\left(\frac{31}{17}-\frac{14}{17}\right)+\left(\frac{-5}{13}+\frac{-8}{13}\right)$$$$=1+\left(-1\right)$$$$=0$$ | 0,25điểm0,25điểm |
| **1****(0,5đ)** | Bài 2: Tìm x( 0,5 đ)$$\frac{2}{3}.x-\frac{1}{2}=\frac{5}{6}$$$$\frac{2}{3}.x=\frac{5}{6}+\frac{1}{2}$$$$\frac{2}{3}.x=\frac{4}{3}$$$$x=\frac{4}{3}:\frac{2}{3}$$$$x=2$$ | 0,25điểm0,25điểm |
| **2****(1,0đ)** | - Tính được số HS Giỏi là 8 HS.- Tính được số HS Khá là 9 HS.- Tính được số HS TB 15 HS. | 0,25đ0,50,25đ |
| **3****(1,0đ)** | Các mặt có số chẵn chấm của con xúc xắc là mặt 1, 3, 5.Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số chẵn chấm trong 100 lần là: | 0.5 điểm0,5 điểm |
| **4****(2,0đ)** | Vẽ hình đúng ý a; bVẽ hình đúng ý c 1. Theo hình vẽ điểm B nằm giữa hai điểm A và C

 ⇒AB + BC = AC ⇒ BC = 6 – 2 = 4 (cm) | 0,250,250,250,25 |
|  | b. Vì M là trung điểm của đoạn thẳng BC ⇒$BM=\frac{BC}{2}$=$\frac{4}{2}$=2 (cm) | 0,250,25 |
|  | c. Vì D và B nằm trên hai tia đối nhau chung gốc A ⇒ A nằm giữa D và B Mà AD = AB (2 cm = 2cm)Vậy A là trung điểm của đoạn thẳng BD | 0,250,25 |
| **4****(0,5đ)** |   | 0.25 điểm0,25 điểm |