|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN**  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** **NĂM HỌC: 2022-2023****MÔN TOÁN-LỚP 6** **Thời gian: 60 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2**

**MônToán; Lớp 6**

**(Thời gian làmbài 60 phút)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **TN****KQ** | **TL** |  |
| **1** | **Phânsố****(15 tiết)** | ***-*** Phân số. Hỗn số dương.- Các phép tính với phân số. | 1(0,25đ) |  |  | 1(1.5đ) |  |  |  | 1(1đ) | 27,5% |
| **2** | **Sốthậpphân****(11 tiết)** | - Số thập phân.- Làm tròn và ước lượng. | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **3** | **Thu thập và tổ chứcdữ liệu****(11tiết)** | - Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước.Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. | 6(1.5đ) |  |  |  |  | 1(1đ) |  |  | 25% |
| **4** | **Mộtsốyếutốxácsuất****(05tiết)** | - Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất(thựcnghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản. | 1(0,25đ) |  |  |  |  | 2(1đ) |  |  | 12,5% |
| **5** | **Các hình hình học cơ bản****(16 tiết)** | - Điểm nằm giữa hai điểm. Tia.- Đoạn thẳng.Độ dài đoạn thẳng.- Góc.Các góc đặc biệt.Số đogóc. | 3(0,75đ) | 1(1đ) |  | 1(1,5đ) |  |  |  |  | 32,5% |
| **Tổng ( Câu – điểm)** | **12****(3đ)** | **1****(1đ)** |  | **2****(3đ)** |  | **3****(2đ)** |  | **1****(1đ)** | **19****(10đ)** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉlệchung** | **70%** | **30%** |  |

**B/ BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**Môn Toán; Lớp 6**

**(Thời gian làm bài 90 phút)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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** | **Phân số** | Phân số. Hỗn số dương. | **\* Nhận biết:**- Nhận biết được số đối của một phân số. | 1(TN)Câu 1 |  |  |  |
| Các phép tính với phân số | **\*Thônghiểu:**Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân,chia với phân số.**\*Vậndụngcao:**- Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phépnhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán (tính viết và tính nhẩm,tính nhanh một cách hợp lí). |  | 1(TL)Câu:13 a,b,c |  | 1(TL)Câu 16 |
| **2** | **Số thập phân** | Số thập phân | **\*Thônghiểu:**- Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân,chia với số thậpphân. |  |  |  |  |
| Làm tròn và ước lượng | **\* Nhận biết:**Thựchiện được ước lượng và làm tròn số thập phân. | 1(TN)Câu 2 |  |  |  |
| **3** | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chícho trước | **\* Nhận biết:**- Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. | 2(TN) Câu 3,4 |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng,biểuđồ | **\* Nhận biết:**Đọc và mô tả thành thạo các dữ liệu ở dạng:bảng thống kê;biểu đồ tranh;biểu đồ dạng cột/cộtkép (columnchart).**\*Vậndụng:**Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng:bảng thống kê; biểu đồ tranh;biểu đồ dạng cột/cộtkép (*columnchart*). | 4(TN)Câu 5,6,7,8 |  | 1(TL)Câu 14a |  |
| **4** | **Một số yếu tố xác suất** | Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. 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. | **\*Nhận biết**:Làm quen với mô hình xác suất trong một số trò chơi,thí nghiệm đơn giản (ví dụ:ở trò chơi tung đồng xu thì mô hình xác suất gồm hai khả năng ứng với mặt xuất hiện của đồng xu,...). | 1(TN)Câu 9 |  |  |  |
| Mô tả xác suất (thựcnghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản | **\*Vậndụng:**- Sử dụng được phân số để mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần thông qua kiểm đếm số lần lặp lại của khả năng đó trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  |  | 2(TL)Câu 14b,c |  |
| **5** | **Các hình hình học cơ bản** | Điểm nằm giữa hai điểm. Tia  | **\* Nhận biết**:Nhận biết được khái niệm tia. | 1(TL)Câu 15a |  |  |  |
|  |  | Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | **\*Nhận biết**:Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng.**\* Thônghiểu:**Tính được độ dài đoạn thẳng. | 1(TL) Câu 10 | 1(TL)Câu 15b |  |  |
| Góc.Các góc đặc biệt.Số đo góc | **\*Nhận biết**:- Nhận biết được khái niệm góc,điểm trong của góc(không đề cập đến góc lõm).- Nhận biết được các góc đặc biệt (góc vuông,góc nhọn, góc tù,góc bẹt). | 2(TN) Câu 11,12 |  |  |  |
| **Tổng** |  | **13** | **2** | **3** | **1** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH &THCS ĐẠI TÂN** *(Đề gồm có 3 trang)*ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023****MÔN TOÁN - LỚP 6** **Thời gian: 60 phút** *(Không kể thời gian giao đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1 .** Số đối của phân số$ \frac{3}{4} $là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**$\frac{3}{4}$. | **B.**$-\frac{3}{4}$.  | **C.**$\frac{4}{3}$ | **D.**$-\frac{4}{3}$. |

**Câu 2.**Làm tròn số 1326 đến chữ số hàng chục ta được kết quả là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**1300. | **B.**1320. | **C.**1330. | **D.**1336. |

**Câu 3 .**Dữ liệu nào **không** hợp lý trong dãy dữ liệu sau?

Tên các món ăn: Bánh canh,Mì, Nướcngọt, Xôi gấc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**Bánh canh. | **B.**Mì | **C.**Xôi gấc.  | **D.** Rượu nếp. |

**Câu 4.** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số?

 **A.**Ngày sinh của các bạn trong lớp.

 **B.**Chiều cao các bạn trong lớp

 **C.** Môn thể thao yêu thích của các bạn học sinh trong lớp.

 **D.**Tên các con vật em yêu thích.

**Câu 5.**Quan sát biểu đồ Hình 1.3.Môn thể thao nào có nhiều học sinh thích chơi nhất?

|  |  |
| --- | --- |
| **A**.Bơi | **B.**Bóng rổ |
| **C**. Bóng đá  | **D**. Đáp án khác |

**Câu 6**. Quan sát biểu đồ Hình 1.3, Có bao nhiêu học sinh nữ tham gia môn bơi?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**5 | **B**. 12 |
| **C.** 4 | **D.**6 |

****

**Câu7 .** Lớp nào có số học sinh giỏi toán nhiều nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**6A. | **B.**6B. | **C.** 6C. | **D.** 6D. |

**Câu8 .**Lớp nào có số học sinh giỏi văn ít nhất ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 6A. | **B.** 6B. | **C.** 6C. | **D.** 6D. |

**Câu 9 .** Nếu tung đồng xu 12 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

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

**Câu 10 .** Đoạn thẳng CD là hình gồm

**A.** Hai điểm C và D.

**B.** Tất cả các điểm nằm giữa C và D.

**C.**Hai điểm C và D và tất cả các điểm nằm giữa C và D.

**D.** Hai điểm C và D và trung điểm của CD.

**Câu 11.**Hình gồm hai tia chung gốc Ox, Oy được gọi là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**Góc xOy.  | **B.**Góc Oxy. | **C.**Góc xyO. | **D.** Góc bẹt. |

**Câu 12 (NB).** Góc vuông là góc

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**Có số đo lớn hơn$ 90^{0}$.  | **B.**Có số đo bằng$ 90^{0}$. |
| **C.**Có số đo nhỏ hơn$ 90^{0}$. | **D.**Có số đo lớn hơn$ 90^{0}$và nhỏ hơn$ 180^{0}$. |

**II. PHẦN TỰ LUẬN*(7,0 điểm)***:

**Câu 13 (TH). (1,5đ)**

a)  b)  c) 

**Câu 14 . (2đ)** Nam gieo một con xúc sắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗ lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 15 | 20 | 18 | 22 | 10 | 15 |

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

1. Vẽ biểu đồ cột biểu diễn bảng thống kê trên
2. Số chấm xuất hiện là số chẵn
3. Số chấm xuất hiện lớn hơn 2

**Câu 15(2,5đ)** Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O trên đường thẳng xy, điểm A thuộc tia Ox, điểm B thuộc tia Oy.

1. Viết tên các cặp tia đối nhau.
2. Giả sử AB = 10cm, AO = 6cm. Tính OB.

**Câu 16. (1đ)** Tính nhanh giá trị các biểu thức sau:

a) A=$\frac{1^{2}}{10}+\frac{2^{2}}{20}+\frac{3^{2}}{30}+…+\frac{10^{2}}{100}$

b) B = 20,23 x a + 20,1 x b + 79,77 x a + 79,9 x b. Biết a + b = 20,23

------------------------- Hết -------------------------

.

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

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

**PHẦN II.TỰ LUẬN *(7,0 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13*****(1,5 điểm)*** | a) = $\frac{-5+1}{8}=\frac{-4}{8}=\frac{-1}{2}$ b) = $\frac{33}{21}-\frac{-5}{21}=\frac{33}{21}+\frac{5}{21}=\frac{33+5}{21}=\frac{38}{21}=1\frac{17}{21}$c) =$\left(\frac{-3}{4}+\frac{-1}{4}\right)+\left(\frac{2}{7}+\frac{5}{7}\right)+\frac{3}{5}=…=\left(-1\right)+1+\frac{3}{5}=\frac{3}{5}$ | 0,50,50,5 |
| **14****(2,0 điểm)** | 1. a)Vẽ được biểu đồ cột biểu diễn bảng thống kê trên
 | **1,0** |
| b) Số lần gieo mà số chấm xuất hiện là số chẵnl à:20 + 22 + 15 = 57.Xác suất thực nghiệm của sự kiện Số chấm xuất hiện là số chẵn là:$$\frac{57}{100}=0.57$$ | **0,5** |
| c) Số lần gieo có sổ chấm xuất hiện lớn hơn 2 là:100- (15 + 20) = 65.Xác suất thực nghiệm của sự kiện Số chấm xuất hiện lốn hơn 2 là:$$\frac{65}{100}=0.65$$ | **0,5** |
| **15****(2,5 điểm)** | **x** A O B **y** | ***0,5*** |
| 1. Các cặp tia đối nhau là: Ax và Ay, Ox và Oy, Bx và By
 | ***0,5*** |
| 1. Theo hình vẽ, ta có AB = OA + OB
 | ***0,5*** |
| 10 = 6 + OB | ***0,5*** |
|  OB = 10 – 6 =4 (cm) | ***0,5*** |
| **16****(1,0 điểm)** | a) A=$\frac{1^{2}}{10}+\frac{2^{2}}{20}+\frac{3^{2}}{30}+…+\frac{10^{2}}{100}$= $\frac{1}{10}+\frac{2}{10}+\frac{3}{10}+…+\frac{10}{10}$= $\frac{1+2+3+…+10}{10}$ = $\frac{55}{10}$ = 5,5 | ***0,25******0,25*** |
| b) B = 20,23 x a + 20,1 x b + 79,77 x a + 79,9 x b. Biết a + b = 20,23 = (20,23 + 79,77) x a + (20,1 + 79,9) x b = 100 x a + 100 x b = (a + b) x 100  = 20,23 x 100 = 2023 | ***0,25******0,25*** |