|  |  |
| --- | --- |
|  UBND HUYỆN AN LÃO **TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN 6****NĂM HỌC 2021-2022*****Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)*** |

**A. MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL |  |
| **1. Số thập** **phân.**  | + Nhận biết số thập phân, số đối của số thập phân, so sánh được 2 số thập phân cho trước.+ Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số thập phân. |  |  + Vận dụng các phép tính về số thập phân để tìm x. |  |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % | 40,88% | 1 1,010% |  |  |  | 1 1,010% |  |  | 62,828% |
| **2.Bài toán về tỉ số phần trăm.** | Bài toán về tỉ số phần trăm. |  | Bài toán về tỉ số phần trăm. | Bài toán về tỉ số. |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % | 10,22% |  |  |  |  | 1 1,515% |  | 1  0,55% | 3 2,222% |
| **3. Hình** **học phẳng** **các hình học** **cơ bản.** | + Nhận biết được 2 đường thẳng cắt nhau, song song, tia.+ Xác định được góc, cạnh, đỉnh của một góc, vẽ được các góc . | Vẽ kí hiệu được điểm và đường thẳng, đoạn thẳng . Tìm được trung điểm của đoạn thẳng . |  |  |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % | 6 1,212% |  |  | 1 1,515% |  |  |  |  | 7 2,727% |
| **4.Một số yếu tố thống kê và xác suất.** | + Liệt kê được các kết quả có thể xảy ra của một phép thử nghiệm.+ Nhận biết được các sự kiện chắc chắn, không thể và có thể xảy ra . | Biết cách biểu diễn khả năng xảy ra của một sự kiện bằng xác suất thực nghiệm . |  |  |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % | 4 0,88% |  |  | 1 1,515% |  |  |  |  |  53,3 33% |
| **Tổng số câu****Tổng số điểm** **Tỷ lệ %** | **16****4****40%** | **2****3****30%** | **2****2,5****25%** | **1****0,5****5%** | **21** **10****100%** |

**B. ĐỀ BÀI**

**I. TRẮC NGHIỆM : (3 điểm)**

*Chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng trong các câu sau:*

**Câu 1:** Phần nguyên của số thập phân 14, 58 là :

A.14 B.58 C.45 D.18

**Câu 2:** Số lớn nhất trong các số 8,09; 7,99; 8,89; 8,9 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A**.** 8,09 | B**.** 7,99 | C. 8,89 | D**.** 8,9 |

**Câu 3 :** Kết quả của phép tính 7,5432 + 1,37 + 5,163 + 0,16 sau khi làm tròn đến phần thập phân thứ nhất là:

A. 14,2B. 14,3                         C. 14,24                      D. 14,4

**Câu 4 :** Số thập phân thích hợp điền vào chỗ chấm 18,1 < …< 18,20 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 18 | B**.** 18,11 | C**.** 18,01 | D**.** 18,21 |

**Câu 5:** Một lớp học có 40 học sinh. Biết rằng  số học sinh lớp đó bị cận thị. Số học sinh cận thị của lớp đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A**.** 12 | B**.** 13 |  C**.** 10 |  D**.** 11 |

**Câu 6 :**   có số đo bằng 180⁰. Vậy góc  là

A. góc tù                     B. góc nhọn                C. góc vuông              D. góc bẹt

**Câu 7:**Góc là hình tạo bởi :

A. Hai tia cắt nhau B. Hai tia cùng thuộc một mặt phẳng
C. Hai tia ở giữa hai nửa mặt phẳng đối nhau. D. Hai tia chung gốc

**Câu 8:**Cho hai đường thẩng a, b. Khi đó hai đường thẳng a, b có thể :

A.Song song  B.Trùng nhau  C.Cắt nhau D.Cả ba đáp án trên đều đúng.

**Câu 9:** Cho 7 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng . Qua 2 điểm vẽ một đường thẳng . Hỏi có bao nhiêu đường thẳng?

A. 21 B. 49 C. 29 D. 14

###### Câu 10: Vẽ hai dường thẳng xy và mn cắt nhau tại O .Kể tên các cặp  tia đối nhau

A. Không có cặp tia đối nhau B. Cặp tia Ox, On và cặp tia Om, Oy

C. Cặp tia Ox, Oy và cặp tia Om, On D. Cặp tia Ox, Om và cặp tia Oy, On.

**Câu 11:** Hình vẽ dưới đây có tất cả bao nhiêu góc ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 2                              B. 3                    C. 1                              D. 4 | https://tech12h.com/sites/default/files/styles/inbody400/public/screenshot_5_161.png?itok=V-wucksg |

 **Câu 12:** Biết N là ngửa, S là sấp, tập hợp các kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm tung

 một đồng xu là

A. X = {N; S}            B. X = {S}                  C. X = {N}               D. X = {NN; S}

**Câu 13:** Hãy viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra khi gieo một con xúc xắc 6 mặt

A. 1; 2; 3; 4; 5; 6 B. Y = 6 C. 6 D. Y = {1; 2; 3; 4; 5; 6}

**Câu 14:** Gieo một con xúc xắc 20 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt 3 chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 3 chấm bằng

A. 0,15                        B. 0,3    C. 0,6                       D. 0,36

**Câu 15:** Một túi có 7 viên bi xanh, 7 viên bi đỏ. Không nhìn vào túi, Bình lấy ra liên tục 3 viên bi xanh. Hỏi sự kiện nào sau đây xảy ra?

A. Cả 3 viên Bình lấy ra đều màu đỏ B. Cả 3 viên Bình lấy ra đều màu xanh

C. Cả 3 viên Bình lấy ra đều màu xanh hoặc đều màu đỏ D. Đáp án A và C

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Câu 1:** (1,0 điểm) Tính hợp lý:

 a) 4,15 + 1,58 + 6,85 – 2,58

 b) 17,13.(-3,5) + 17,13.(-5,5) – 17,13

**Câu 2:** (1,0 điểm) Tìm x, biết:

 a) 4,12 – x = 3,15 . 2

 b) 3,3( x – 1,2) = 9,9

**Câu 3:** (1,5 điểm) Lớp 6B có 40 HS. Kết quả khảo sát Toán đầu năm có 14 em dưới trung bình. Đến cuối năm, kết quả khảo sát Toán chỉ còn 8 em dưới trung bình

a) Tính tỉ số % kết quả khảo sát Toán từ trung bình trở lên đầu năm và cuối năm

b) Hỏi số học sinh có kết quả khảo sát Toán từ trung bình trở lên đầu năm và cuối năm tăng bao nhiêu phần trăm?

**Câu 4: (1,5 điểm):** Long 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:

a. Số chấm xuất hiện là số chẵn

b. Số chấm xuất hiện lớn hơn 2.

 **Câu 5** (1.5 điểm) :Cho  là trung điểm của đoạn thẳng , là trung điểm của đoạn

thẳng .

Hãy tìm độ dài của ,  và  nếu ?

**Câu 6:** (0,5 điểm) Biết tỉ số của 2 số a và b bằng . Tìm hai số đó biết a – b = 8

*----------------------- Hết ---------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2021-2022****MÔN: TOÁN 6***(HD chấm gồm 02 trang)* |

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3,0 điểm):** Mỗi câu đúng được 0,2 điểm.

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

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****(1,0đ)** | a) | 4,15 + 1,58 + 6,85 – 2,58= (4,15 + 6,85) + (1,58 – 2,58)= 11 – 1**= 10** | 0,5 |
| b) | 17,13.(-3,5) + 17,13.(-5,5) - 17,13= 17,13 . [(-3,5) + (-5,5) - 1]= 15,13 . (-10)**= - 151,3** | 0,5 |
| **2****(1,0đ)** | a) | 4,12 – x = 3,15 . 24,12 – x = 6,3x = 4,12 – 6,3x = - 2,18**Vậy, x = -2,18** | 0,5 |
| b) | 3,3( x – 1,2) = 9,9x – 1,2 = 9,9 : 3,3x – 1,2 = 3x = 3 + 1,2x = 4,2**Vậy, x = 4,2** | 0,5 |
| **3****(1,5đ)** | a) | Đầu năm, số HS lớp 6 B có điểm khảo sát Toán từ trung bình trở lên là: 40 – 14 = 26 (HS)Tỉ số % kết quả khảo sát Toán từ trung bình trở lên là: | 0,75 |
| b) | Cuối năm, số HS lớp 6 B có điểm khảo sát Toán từ trung bình trở lên là: 40 – 8 = 32 (HS)Tỉ số % kết quả khảo sát Toán từ trung bình trở lên là:Số HS có kết quả môn Toán từ trung bình trở lên tăng:80 – 60 = 20 (%) | 0,75 |
| **4****(1,5đ)** | a) | Số lần gieo mà số chấm xuất hiện là số chẵn là:20 + 22 +15 = 57Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chất xuất hiện là số chẵn là: . | 0,75 |
| b) | Số lần gieo có số chấm xuất hiện lớn hơn 2 là:100 – ( 15+ 20) = 65Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chất xuất hiện lớn hơn 2 là:  | 0,75 |
| **5****(1,5đ)** |  | Vẽ hình :+) +) Vì  là trung điểm của đoạn thẳng mà +) Vì  là trung điểm của đoạn thẳng+) Vì  là trung điểm của  | 0,50,50,5 |
| **6****(0,5đ)** |  |  Tỉ số của hai số a và b là  nênMà:Do đó . | 0,250,25 |

*(HS giải cách khác nếu đúng vấn cho điểm)*

*Quang Trung, ngày 25 tháng 02 năm 2022*

GV RA ĐỀ:

TM. Nhóm Toán 6

***Đoàn Thị Hồng***

**XÉT DUYỆT CỦA TỔ CM XÉT DUYỆT CỦA BGH**