|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | P PHÒNG GD&ĐT HHUYỆN LONG ĐIỀN **MA TRẬN KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2022-2023** **Môn: Toán 6** ***Thời gian: 90 phút***Hình thức ra đề: 30% trắc nghiệm(*12 câu*) + 70% tự luậnTheo tỉ lệ : 40% nhận biết, 30% thông hiểu, 20% vận dụng thấp, 10% vận dụng cao

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CHỦ ĐỀ** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **CỘNG** |
|  **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| 1. **PHÂN**

**SỐ** | - Phân số bằng nhau, biểu diễn số nguyên dưới dang phân số, tính chất cơ bản của phân số | - So sánh phân số, Thực hiện các phép toán cộng, trừ, nhân chia đơn giản với phân số. | - Giải các bài toán tính giá trj phân số của một số, tìm một số biết giá trị phân số của số đó | - Bài toán tổng hợp |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **3***1* | **1***0,75* | **2***1,0* | **1***0,5* | **7*****3,25 điểm*** |
| 1. **2.SỐ THẬP PHÂN**
 | - Làm tròn số thập phân | Làm được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số thập phân | - Tính được tỉ số của hai số, tỉ số phần trăm. |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **3***1,0* | **3***1,75* | **1***0,5* |  | **7*****3,25 điểm*** |
| 1. **HÌNH HỌC TRỰC QUAN**
 | - Xác định tâm đối xưng, trục đối xứng của một hình. |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **3***0,75* |  |  |  | **3*****0,75 điểm*** |
| 1. **HÌNH HỌC PHẲNG**
 | * Xác định được ba điểm thẳng hàng, các đương thẳng cắt nhau, song song.
* Xác định được độ dài đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng .
* Xác định được góc, đỉnh của góc, điểm nằn trong,nằm ngoài góc, số đo góc, góc vuông, góc nhọn, góc tù.
 |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **3***1,0* | **2***0,5* | **1***0,5* | **1***0,5* | **7*****2,5 điểm*** |
| 1. **MỘT SỐ YẾU TỐ XÁC SUẤT**
 | Khả năng xảy ra của một sự kiện, xác suất thực nghiệm |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **1***0,25* |  |  |  | **1*****0,25 điểm*** |
| *Tổng số câu* *Tổng số điểm**Tỉ lệ %* | **13*****4****40%* | **6*****3,0****30%* | **4*****2,0****20 %* | **2*****1,0****10%* | **25*****10****100%* |

 **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** ĐỀ THAM KHẢO **Năm học: 2022-2023**  **MÔN: TOÁN - LỚP 6** Thời gian: 90 phút (*không kể thời gian phát đề*) |  |

**Đề 8**

**A. TRẮC NGHIỆM.** ( ***3 điểm***)

**Câu 1**: Rút gọn phân số $\frac{-25}{40}$ đến mức tối giản ta được kết quả:

A. $\frac{40}{25}$ B. $\frac{5}{8}$ C. $\frac{-5}{8}$ D. $\frac{8}{5}$

**Câu 2** : Kết quả của phép tính $\frac{-2}{15}∙\frac{5}{-8}$ là :

A. $\frac{-6}{12}$ B. $ \frac{- 1}{12}$ C. $\frac{1}{12}$ D. 12

**Câu 3**: Số đối của $\frac{5}{11}$ là

A. $\frac{-5}{11}$ B. $ \frac{11}{5}$ C. $\frac{-11}{5}$ D. $\frac{-5}{-11}$

**Câu 4** : Tuổi của con là 12 và bằng $\frac{4}{13}$ tuổi của mẹ. Tuổi của mẹ là:

A. 29 B. 39 C. 49 D. 52

**Câu 5** : Cho hình vẽ dưới đây. Hãy chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:



A. Ba điểm A, E , C thẳng hàng. B. Ba điểm B, E , C thẳng hàng.

C. Không có ba điểm nào thẳng hàng. D. Ba điểm A, B , C thẳng hàng.

**Câu 6** : Cho hình vẽ. Hãy chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:



A. Hình chữ nhật vừa có trục đối xứng, vừa có tâm đối xứng.

B. Hình chữ nhật chỉ có trục đối xứng

C. Hình chữ nhật chỉ có tâm đối xứng.

D. Hình chữ nhật không có trục đối xứng, không có tâm đối xứng.

**Câu 7:**  của 60 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 45 | B. 30 | C. 40 | D. 50 |

**Câu 8 :** Biết . Giá trị của x là:

A. 12. B. -12 C. 9 D. 

**Câu 9 :** Kết quả phép tính  là:

A.. B. . C.  D. .

**Câu 10:** Khi gieo hai con xúc sắc, gọi T là tổng số chấm trên hai con xúc sắc thì kết quả nào sau đây không thể xảy ra?

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

**Câu 11:** Làm tròn số 7,946 đến chữ số thập phân thứ hai:

A. 7,94 B. 7,95 C. 7,96 D. 8,0.

**Câu 12:** Hỗn số  viết dưới dạng phân số là:

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

**B. TỰ LUẬN** ( 7 điểm)

**Bài 1 : ( 2,0 điểm)** Thực hiện phép tính

a, $\frac{9}{4}-\frac{5}{4}$ b, 8,2 + $\left(-3,5\right)+50+3,5+\left(-8,2\right)$

c, $\frac{8}{15}∙\frac{- 45}{4}$ e, $\frac{3}{5} : $ 1,5 + 20% **–** 3 $\frac{1}{4}$

**Bài 2 : ( 1,5 điểm )**

Lớp 6E có 36 học sinh gồm 3 loại : giỏi, khá , trung bình. Trong đó số học sinh giỏi chiếm $\frac{1}{4}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh giỏi bằng $\frac{3}{5}$ số học sinh khá.

a, Tính số học sinh mỗi loại.

b, Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với số học sinh cả lớp.

**Bài 3: (1,5 điểm )**

a So sánh hai số sau : $\frac{-11}{10}$ và $\frac{17}{-18}$

b, Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần :

 $22,37 ; -4,5 ; 0 ; -47,1 ; 19,5$

c, Cho A = $\frac{1}{2^{2}}+\frac{1}{3^{2}}+\frac{1}{4^{2}}+∙∙∙+\frac{1}{2021^{2}}+\frac{1}{2022^{2}}$. Chứng tỏ A < 1

**Bài 5 : ( 1 điểm )**

a, Cho đoạn thẳng MN = 8cm. Điểm K là một điểm nằm giữa 2 điểm M và N sao cho NK = 4cm. Điểm K có là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vẽ hình minh họa.

b, Cho hình vẽ sau :



– Hãy viết tên các góc có trong hình vẽ trên .

– Hãy chỉ ra góc vuông trong hình vẽ trên.

**Bài 6 : (1 điểm )** Cho các hình sau :

 **   **

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

Em hãy quan sát các hình trên và cho biết :

Hình nào có trục đối xứng ?

Hình nào có tâm đối xứng ?

**……………………………………HẾT……………………………………**

* **HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. TRẮC NGHIỆM.** ( ***3 điểm***) |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | C | A | B | D | A | A | B | C | D | B | A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**2 điểm | a, $\frac{9}{4}-\frac{5}{4}=\frac{4}{4}=1$ b, 8,2 + $\left(-3,5\right)+50+3,5+\left(-8,2\right)$ = $\left(-8,2+8,2\right)+\left(-3,5+3,5\right)+50$ = 0 + 0 + 50 = 50c, $\frac{8}{15}∙\frac{- 45}{4}=\frac{-360}{60}$ $= -6$ d, $\frac{3}{5} : $ 1,5 + 20% **–** 3 $\frac{1}{4}$ = $\frac{3}{5} : \frac{3}{2} + \frac{1}{5} - \frac{13}{4}$  = $ \frac{2}{5} + \frac{1}{5} - \frac{13}{4}$ = $\frac{3}{5} - \frac{13}{4}= \frac{-53}{20}$ | 0,50,50,50,25x2 |
| **Câu 2**1,5 điểm | a, + Số học sinh giỏi của lớp 6E là : 36 $∙\frac{1}{4}$ = 9 + Số học sinh khá của lớp 6E là : 9 : $\frac{3}{5}$ = 15 + Số học sinh trung bình của lớp 6E là : $36 –9-15 = 12$b,Tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với số học sinh cả lớp là : $\frac{9}{36}∙$100% =25 % | 0,50,250,250,5 |
| **Câu 3**1,5 điểm | a So sánh hai số sau : $\frac{-11}{10}$ và $\frac{17}{-18}$$\frac{-11}{10}=\frac{-99}{90}$; $\frac{17}{-18}=\frac{-17}{18}=\frac{-85}{90}$$\frac{-99}{90}<\frac{-85}{90}$ Nên $\frac{-11}{10}$ < $\frac{17}{-18}$b, Sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần : $ -47,1 ; -4,5 ; 0 ; 19,5 ; 22,37$c, Ta có : $\frac{1}{2^{2}}<\frac{1}{1.2} ; \frac{1}{3^{2}}<\frac{1}{2.3} ; \frac{1}{4^{2}}< \frac{1}{3.4} ;….$ $\cdots \frac{1}{2021^{2}}< \frac{1}{2020.2021}; \frac{1}{2022^{2}}< \frac{1}{2021.2022}$Vậy $A< \frac{1}{1.2}+\frac{1}{2.3}+\frac{1}{3.4} +\cdots +\frac{1}{2020.2021}+\frac{1}{2021.2022}$$$A< \frac{1}{1}-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\cdots +\frac{1}{2020}-\frac{1}{2021}+\frac{1}{2021}-\frac{1}{2022}$$* $A <\frac{1}{1}-\frac{1}{2022}=\frac{2021}{2022}<1$
 | 0,50,50,25x2 |
| **Câu 5**1 điểm | a, Điểm K nằm giữa hai điểm M và N và NK = MK = 4cm thì điểm K là trung điểm của đoạn thẳng MN.b, – Các góc có trong hình vẽ : $\hat{xOy} ; \hat{yOm} ; \hat{xOm}.$ – Góc vuông trong hình vẽ là : $\hat{xOm}$ | 0,25x20,25x2 |
| **Câu 6**1 điểm | Hình có trục đối xứng là : hình 1; hình 2; hình 3.Hình có tâm đối xứng là : hình 3. | 0,750,25 |