**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ GIỮA HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/****Chủ đề****(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng % điểm****(10)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp số hữu tỉ. Số hữu tỉ và tập hợp số hữu tỉ  | +Nhận biết được số hữu tỉ và lấy ví dụ(Câu 1,8)+Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ(Câu 2)+Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ(câu 3)+Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ(Câu 7) | Câu 1,2,3,7,8 |  |  |  |  |  |  |  | **12,5%** |
|  +Thông hiểu: Biểu diễn đượcsố hữu tỉ trên trục số+Vận dụng: so sánh được hai số hữu tỉ.-Thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Các phép tính với số hữu tỉ: | + Nhận biết luỹ thừa của 1 số hữu tỉ(Câu 4,5,6)+ Thông hiểu:  .Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó..Mô tả được thứ tự các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ+Vận dụng:.Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ(Câu 13a,b,c)+Vận dụng được tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán(Câu 14,17)+Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn(Câu 15) | **C4,5,6** |  |  |  |  | **C13** |  | **C17** | **57,5%** |
| 2 | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của góc | + Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt(Câu 9)+ Nhận biết được tia phân giác của 1 góc(Câu 11) Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập  | **C9,11** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ơclít về đường thẳng song song. | **-** Nhận biết được tiên đề Ơclit về đường thẳng song song.(Câu 12)- Thông hiểu:.Mô tả được một số tính chất của 2 đường thẳng song song..Mô tả được dấu hiệu song song của 2 đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong(Câu 10, 16) | **C10,****12** |  |  | **C16a,b** |  |  |  | **C16b** | **25%** |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **60%** | **40%** | **100%** |

**ĐỀ BÀI**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM** (*3 điểm)*

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

**Câu 1:** Số nào sau đây **không phải** là số hữu tỉ?

1. 0,5 B. 1,2(3) C$\sqrt{2}$ D. $\frac{3}{-5}$

**Câu 2:** Câu nào sau đây là sai ?

1. Chỉ có số 0 không là số hữu tỉ âm và cũng không là số hữu tỉ dương.
2. Số 0 vừa là số hữu tỉ âm vừa là số hữu tỉ dương
3. Số hữu tỉ dương là số hữu tỉ lớn hơn 0
4. Mỗi số nguyên là một số hữu tỉ

**Câu 3:** Số đối của 1,3 và -0,5 lần lượt là :

A. 1,3 và 0,5 B. -1,3 và 0,5 C. -1,3 và -0,5 D. -1,3 và 0,5

**Câu 4:** Kết quả của phép tính $(\frac{-2}{3})^{2} $bằng:

1. $\frac{2}{3}$ B.$\frac{-2}{9}$ C. $\frac{-4}{9}$ D. $\frac{4}{9}$

**Câu 5:** Cho $\frac{x}{6}= \frac{3}{6}$  thì x bằng

A. 2 B. 3 C. -2 D. -3

**Câu 6:** Nếu $\sqrt{x}=3$ thì x bằng

A. 9 B. -9 C. 3 D. -3

**Câu 7:** Sắp xếp các số theo – 2,63..; 3,(3) ; -2,75...; 4,62 theo thứ tự tăng dần ta được :

A. – 2,63.. ; 3,(3) ; -2,75...; 4,62 B. -2,75 ; - 2,63 .. ; 3,(3) ; 4,62 $C. - 2,75 ; 3,(3) ; - 2,63.. ; 4,62 $ D. -2,63...; -2,75 ; 3,(3) ; 4,62

**Câu 8:** Phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

1. $\frac{6}{30}$ B. $\frac{9}{7}$ C.$\frac{-12}{28}$ D.$\frac{7}{12}$

**Câu 9:** Cho hình vẽ dưới đây, $\hat{BAH} và \hat{CBE}$ là một cặp góc



A. Bù nhau. B. Trong cùng phía. C. So le trong. D. Đồng vị.

**Câu 10:** Cho a//b và b//c khi đó

A. a⊥ c. B. a//c C. c⊥ b. D . a⊥ b.

**Câu 11:** Tia Oz là tia phân giác của góc xOy nếu tia Oz nằm trong góc xOy và :

1. $\hat{xOy} $= $\hat{yOz}$ B.$\hat{xOy}= \hat{xOz} C.\hat{xOz}= \hat{yOz} D.\hat{xOz}+ \hat{zOy}= \hat{xOy}$

**Câu 12:** Tiên đề Ơclít được phát biểu:

“Qua một điểm M nằm ngoài đường thẳng a ....”

A. Có duy nhất một đường thẳng đi qua M và song song với a.

B. Có hai đường thẳng song song với a.

C. Có ít nhất một đường thẳng song song với a.

D. Có vô số đường thẳng so7ng song với a.

**II. PHẦN TỰ LUẬN**(*7 điểm)*

**Câu 13:**(*2 điểm)*Thực hiện phép tính:

 a) 8.$\left(\frac{-1}{2}\right)^{2}$ $b) \frac{2}{3}+\frac{-1}{3}+\frac{7}{15}$;

 c) $\left[-0,75-\left(\frac{-1}{2}\right)^{2}:\left(-5\right)+\frac{1}{15}-\left(\frac{-1}{5}\right):(-3)\right]$

**Câu 14.**(1,0 *điểm)* Tìm x, biết:

a)$\frac{-5}{8}+x= \left(\frac{-2}{3}\right)^{2}$ b)$\left|x+\frac{1}{3}\right|-4=-1$

**Câu 15.**(1,0 điểm) Hai mảnh vườn có dạng hình vuông. Mảnh thứ nhất có độ dài cạnh là 19,5 m. Mảnh vườn thứ 2 có độ dài cạnh là 6,5m. Diện tích mảnh vườn thứ nhất gấp bao nhiêu lần diện tích mảnh vườn thứ 2.

**Câu 16**(2 ,0 điểm ) Cho hình vẽ bên :

1. Tính tổng các góc trong hình vẽ
2. Chứng minh : AB // DE

****

**Câu 17(0,5 điểm)** Tìm x, y  N biết:

**Đáp án và Hướng dẫn làm bài**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM(3 điểm)**

Mỗi câu đúng được **0,25 điểm** x 12 = **3điểm**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN( 7 điểm)**

**Câu 13.(2 điểm) a)** $8.\left(\frac{-1}{2}\right)^{2}=8.\frac{1}{4}=2$ 0,75 điểm

 $b)\frac{2}{3}+\frac{-1}{3}+\frac{7}{15}= \frac{1}{3}+\frac{7}{15}= \frac{5}{15}+\frac{7}{15}= \frac{12}{15}=\frac{4}{5}$; 0,75 điểm

 c) $\left[-0,75-\left(\frac{-1}{2}\right)^{2}\right]:\left(-5\right)+\frac{1}{15}-\left(\frac{-1}{5}\right):(-3)$ =$\left(\frac{-3}{4}-\frac{1}{4}\right):\left(-5\right)+\frac{1}{15}-\frac{1}{15}=\frac{1}{5}$

 0,5 điểm

**Câu 14.(1 điểm)**





(**Chú ý:** Giải đúng, thiếu kết luận trừ 0,25 điểm)

**Câu 15.( 1,0 điểm)**

Tính được: Diện tích mảnh vườn thứ nhất là: 19,5 . 19,5 = 380,25 m2 0,25 điểm

 Diện tích mảnh vườn thứ 2 là: 6,5 . 6,5 = 42,25 m2 0,25 điểm

Diện tích mảnh vườn thứ nhất gấp:

 380,25 : 42,25 = 9 (lần) diện tích mảnh vườn thứ 2 0,5 điểm

**Câu 16.(2 điểm)**

****

HS viết được GT 0,25 điểm

a)Ta có: $\hat{BAC}+\hat{ACD}+\hat{CDE}=360^{0}$ 0,5 điểm

b) Qua C kẻ đường thẳng xy song song với AB 0,25 điểm

 Tính được: $\hat{ACx}= 120^{0}; \hat{ACy}= 60^{0} ;\hat{BCy}=80^{0} ; \hat{DCx}=100^{0}$ 0,5 điểm

 Chứng minh: Cy // DE 0,25 điểm

 Suy ra: AB // DE 0,25 điểm

**Câu 17.(0,5 điểm)**

Ta có: .

Do  

 và , là số chính phương nên 0,25 điểm

  hoặc  hoặc .

+ Với  

+ Với  (loại)

+ Với và  0,25 điểm

Vậy 