**NHÓM THCS PHÚ NHAM**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá** (4-11) | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề** Phân số | Phân số. Phân số đối. Phân số tối giản. So sánh phân số | Câu1,2,40,75đ |  | Câu 30,25 đ |  |  |  |  |  | 1,0=10% |
| Các phép tính phân số |  |  | Câu70,25đ | Câu13a, 14b1,0đ |  | Câu 13c,15a1,25đ |  |  | 2,5=25% |
| **2** | **Chủ đề** Số thập phân | Số thập phân, làm tròn số và các phép tính với số thập phân | Câu60,25đ | Câu14a0,5đ | Câu80,25đ | Câu13b0,5đ |  |  |  |  | 1,5=15% |
| Tỉ số và tỉ số phần trăm | Câu50,25đ |  |  | Câu15b0,75đ |  |  |  | Câu171,0đ | 2,0=20% |
| **3** | Những hình hình học cơ bản | Điểm, đường thẳng, tia | Câu 9,10,120,75đ |  |  |  | Câu110,25đ | Câu16b,c1,5đ |  |  | 2,5=25% |
| Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng |  | Câu16a0,5đ |  |  |  |  |  |  | 0,5=5% |
| **Tổng** | **8** | **2** | **3** | **4** | **1** | **4** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ II MÔN TOÁN -LỚP 6**

| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/****Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phân số** | Phân số. Phân số đối. Phân số tối giản. So sánh phân số | **Nhận biết** - Nhận biết phân số- Nhận biết số đối của một phân số- Nhận biết phân số tối giản**Thông hiểu****-** So sánh được hai phân số cho trước | 3(TN) | 1(TN) |  |  |
| Các phép tính với phân số | **Thông hiểu**- Vận dụng quy tắc Cộng, trừ, nhân, chia P/s.- Tìm x**Vận dụng** - Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia phân số- Tính giá trị phân số của một số cho trước.- Vận dụng các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán. |   | 3(TN+TL) | 2(TL) |  |
| 2 | **Số thập phân** | Số thập phân, làm tròn số và các phép tính với số thập phân | **Nhận biết** **-** Nhận biết số thập phân, số thập phân âm, làm tròn số- Biết tìm x**-** Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân.**Thông hiểu**-Tìm được giá trị phần trăm của một số cho trước**-** Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số thập phân**Vận dụng****-** Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số thập phân**-** Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân. | 2(TN+TL) | 2(TN+TL) |  |  |
|  |  | Tỉ số và tỉ số phần trăm | **Thông hiểu**-Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân**Vận dụng**-Tính giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của nó**Vận dụng cao****-** Giải quyết một số vấn đề thực tiễn ( phức hợp, không quen thuộc gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm) | 1(TN) | 1(TL) |  | 1(TL) |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản**  | **Điểm , đường thẳng, tia** | **Nhận biết**- Nhận biết quan hệ cơ bản giữa các điểm, đường thẳng, điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng. **-** Nhận biết khái niệm 3 điểm thẳng hàng, 3 điểm không thẳng hàng | 3(TN) |  |  |  |
| **Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng** | **Nhận biết:**- Vẽ hình, tính độ dài đoạn thẳng**Vận dụng:****-** Biết xác định các tia - Độ dài đoạnthẳng. Trung điểmđoạn thẳng- Chứng tỏ một điểm thuộc tia. | 1(TL) |  | 3(TN+ TL) |  |
| **Tổng** |  | 10 | 7 | 5 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  | 30% | 30% | 30% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**NĂM HỌC 2021-2022**Thời gian: 90 phút** |

**I. TRẮC NGHIỆM (*3,0 điểm*)**

***\* Khoanh tròn vào phương án trả lời đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1 (NB).** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

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

**Câu 2 (NB).** Phân số đối của phân số ?

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

**Câu 3 (TH).** Hãy chọn cách so sánh đúng ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4 (NB). P**hân số tối giản là:

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

**Câu 5 (TH).** 15% của 60 là :

**A**. 9 B. 4 C. D.

**Câu 6 (NB).** Số 3,148 được làm tròn đến hàng phần chục ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,3 | B. 3,1 | C. 3,2 | D. 3,5 |

**Câu 7 (TH).** Kết quả phép tính  ?

 A. 3 B. 4 C. - 3 D. -4

**Câu 8 (TH).** Kết quả của phép tính 7,5:2,5 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 4 | C. -3 | D. 3 |

**Câu 9 (NB).** Điểm A không thuộc đường thẳng d được kí hiệu ?

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

**Câu 10 (NB).** Kể tên các điểm nằm giữa hai điểm A và D trong hình vẽ sau:

A

N

C

B

D

1. D, B, C **B**. N, B, C **C**. N **D**. B, C

**Câu 11 (VD).** Cho hình vẽ: Có bao nhiêu tia trong hình vẽ đã cho ?



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

**Câu 12 (NB).** Cho hình vẽ bên: Hãy chỉ ra hai đường thẳng AB và AC

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cắt nhauB. Song song với nhau.C. Trùng nhauD. Có hai điểm chung |  |

**II. TỰ LUẬN(7,0 điểm)**

**Câu 13 (TH-VD)(*1,5 điểm*).** Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

 a) A =  b) B = 6,3 + 5,1+ (- 6,3) c) 

 **Câu 14 (NB)(*1,0 điểm*).** Tìm x, biết:

a) x + 5,02 = 7,02 b) 

**Câu 15 (TH-VD)(*1,5 điểm*).** Lớp 6B có 40 học sinh xếp loại học lực học kỳ I bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi và khá so với số học sinh cả lớp?

**Câu 16 (NB-VD)*(2,0 điểm*).** Cho điểm M trên tia Om sao cho OM = 5cm. Gọi N là điểm trên tia đối của tia Om và cách O một khoảng bằng 7cm.

1. Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN
2. Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài các đoạn thẳng MK, OK.
3. Điểm K thuộc tia nào trong hai tia OM và ON?

**Câu17 (VDC)(*1,0 điểm*).**  **Toán thực tế:**

Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá, mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền ?Biết giá bánh ban đầu là 210.000 đồng một cái ( làm tròn đến hàng nghìn đồng)

 **..............................................Hết.............................................................**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ***( 3,0 điểm*** ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

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

**II. TỰ LUẬN:** (***7,0 điểm*** )

| ***Câu*** | ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 13****1,5 điểm** | a) A = =   | 0,5đ  |
| b) B= 6,3 + (-6,3) + 4,9 = [6,3 + (-6,3)] + 5,1= 5,1  | 0,5 đ |
| c)  | 0,5 đ |
| **Câu 14****1,0 điểm** | a) x + 5,01 = 7,02  x = 7,02 – 5,01 x = 2,01 | 0,25đ0,25 đ |
| b)      | 0,25đ0,25 đ |
| **Câu 15****1,5điểm** | a) Số học sinh giỏi là: $40∙\frac{1}{5}=8 (HS)$ Số học sinh trung bình là: $\left(40-8\right)∙\frac{3}{8}=12 (HS)$ Số học sinh khá là : 40-(8+12)=20(HS) | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| b) Tỉ số % giữa học sinh giỏi và khá so với cả lớp là:$$\frac{8+20}{40}∙100\%=70\%$$ | 0,75đ |
| **Câu 16****2,0 điểm** | a) Vẽ đúng hình: O●K●N●M●●mĐộ dài đoạn thẳng MN là: MN = NO + OM = 7 + 5 = 12 (cm)  | 0,25đ0,25đ |
| b) Vì K là trung điểm của MN nên ta có:  MK = MN/2 = 12:2 = 6 (cm)  Do MO < MK nên O nằm giữa M và K  MO + KO = KMDo đó : KO =KM - MO = 6 - 5 =1(cm)( vì NK= MK)  | 0,5đ0,5đ |
|  | c) Vì NK = MK = 6cm < NO = 7 cm, nên K nằm giữa N và O.Do đó:   | 0,5đ |
| **Câu 17****(1,0 điểm)** | Giá tiền chiếc bánh sau khuyến mại 30% là : 210000.70%=147.000(đ)Giá tiền chiếc bánh có thẻ VIP giảm thêm 5% so với giá bánh đã giảm là :147000.95%=139.650(đ)Giá tiền mua 2 bánh là: 147.000+139.650= 286.650 (đ)Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là:287.000 (đ) (làm tròn đến hàng nghìn) | 1,0đ |