|  **PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** |  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I** **Môn: Toán 7** **Thời gian: 90 phút** **Năm học: 2021 – 2022** |
| --- | --- |

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

 - Những kiến thức về số hữu tỉ, luỹ thừa của một số hữu tỉ, tỉ lệ thức, dãy tỉ số bằng nhau, số TP, STPHHTH, Hai góc đối đỉnh, vị trí tương đối của hai đường thẳng.

- Năng lực tự học.

- Năng lực tính toán hóa học.

- Năng lực vận dụng kiến thức vào thực tế.

**3. Phẩm chất**

- Chăm chỉ ôn tập, tự học.

- Trung thực khi làm kiểm tra.

1. **MA TRẬN**

**KHUNG MA TRẬN**

|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề số hữu tỉ, luỹ thừa, GT tuyệt đối của một số hữu tỉ.** | Biết được khái niệm số hữu tỉ, cộng trừ nhân chia, lũy thừa của sht | Hiểu được quy tắc cộng ,trừ, nhân chia, lũy thừa số hữu tỉ. | Cách làm bài tập về cộng ,trừ, nhân chia, lũy thừa số hữu tỉ. | Cách làm bài tập nâng cao |  |
| **Số câu** | 9 | 8 | 2 | 2 | 21 |
| **Số điểm = %** | 22.5% | 20% | 5% | 5% | 52,5% |
| **Chủ đề tỉ lệ thức dãy tỉ số bằng, số tp, STPHHTH.** | Biết được khái niệm về tỉ lệ thức dãy tỉ số bằng nhau. | Hiểu được các tính chất dãy tỉ số bằng nhau, số tp, STPVHTH | Cách làm bài tập về dãy tỉ số bằng nhau, số tp, STPVHTH | Cách làm bài tập nâng cao |  |
| **Số câu** | 4 | 1 |  | 2 | 7 |
| **Số điểm = %** | 10% | 2,5% |  | 5% | 17,5% |
| **Chủ đề về tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch** | Biết được khái niệm về tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch. | Hiểu được các tính chất của tỉ lệ thuận, nghịch. | Cách làm bài tập về tỉ lệ thức, dãy tỉ số bằng nhau | Cách làm bài tập nâng cao |  |
| **Số câu** |  | 2 | 4 |  | 6 |
| **Số điểm = %** |  | 5% | 10% |  | 15% |
| **Chủ đề hai góc đối đỉnh, vị trí tương đối của hai đường thẳng** | Biết được khái niệm về vị trí tương đối của 2 đt. | Hiểu được vị trí tương đối của hai đường thẳng | Cách làm bài tập về STP, STPHHTH |  |  |
| **Số câu** | 1 |  |  |  | 1 |
| **Số điểm = %** | 2,5% |  |  |  | 2,5% |
| **Chủ đề về tổng 3 góc của một tam giác, các trường hợp bằng nhau của 2 tam giác.** | Biết được khái niệm về 2 góc đđ, 2 đt vuông góc, 2 đt song song, vuông góc, tiên đề Ơclit | Hiểu đượctính chất 2 góc đđ, 2 đt vuông góc, 2 đt song song, vuông góc, tiên đề Ơclit | Cách làm bài tập về 2 góc đđ, 2 đt vuông góc, 2 đt song song, vuông góc, tiên đề Ơclit | Cách làm bài tập nâng cao |  |
| **Số câu** | 2 | 1 | 2 |  | 5 |
| **Số điểm = %** | 5% | 2,5% | 5% |  | 12,5% |
| **Tổng số câu** | 16 | 12 | 8 | 4 | 40 |
| **Tổng số điểm** | 4 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 40 | 30 | 20 | 10 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |

|  **PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** ***Đề bài*** |  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I** **Môn: Toán 7** **Thời gian: 90 phút** **Năm học: 2021 – 2022** |
| --- | --- |

**Câu 1:** Câu nói nào dưới đây **sai**

**A.** Số 9 là một số tự nhiên. **B.** Số -2 là một số nguyên âm.

**C.** Số là một số hữu tỉ. **D.** Số 0 là một số hữu tỉ dương.

**Câu 2:** Số là kết quả của phép tính nào dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3**: Kết quả của phép tính là :

**A.** B. C. D.

**Câu 4:** Viết số dưới dạng lũy thừa có số mũ là 

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 5:** Trong các khẳng định sau khẳng định nào sai.

A. **** là một số âm. B. **** là một số dương.

C. $\frac{1}{2^{10}}$  : $\frac{1}{2^{9}}$  = $\frac{1}{2}$  **D**.1250 = 0 .

**Câu 6**: Từ tỉ lệ thức ( với ) có thể suy ra tỉ lệ thức nào dưới đây.

 A. **B.** **C**. D.

**Câu 7:** Các cặp số hữu tỉ nào dưới đây bằng nhau ?

 **A.** và B. và C. và D. và

**Câu 8:** Viết số thập phân 0, 52 dưới dạng phân số tối giản là:

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 9:** Phân số nào dưới đây viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

**A. ** **B.** $\frac{2}{6}$ **C. ** **D.** $\frac{14}{50}$

**Câu 10**: Kết quả của phép tính 36.32 bằng:

A. 34 **B.** 38 C. 312 D. 316

**Câu 11:** Nếu thì x bằng:

**A.** x = -2 **B.** x =2 **C.** x = -16 **D.** x = 16

**Câu 12**: Biết rằng . Giá trị của x bằng:

 A. **B.** C. 2 D. -2

**Câu 13**: Chọn câu trả lời đúng: Nếu ac và b c thì :



A. ab **B.** a // b C. b // c D. Cả A, B, C đều sai.



 **Câu 14** . Để hai đường thẳng c và d song song với

nhau ( hình 1 ) thì x có số đo bằng bao nhiêu ?

 A . 300 B . 600 **C .** 1200 D . 600 hoặc 1200

**Câu 15:** Cho tam giác ABC có góc $\hat{A}$ = 300, góc $\hat{B}$ = 400. Số đo góc C là :

A.200 B. 300 **C.** 1100 D. 1700

**Câu 16**: Δ CDE và Δ HIK có CD = HI ; DE = IK thì Δ CDE = Δ HIK khi :

**A.** CE = HK B. $\hat{E}$ = $\hat{K}$ C. cả a và b D. a hoặc b

**Câu 17**: Kết quả của phép tính là:

 A. **B.** C. D.

**Câu 18**: Kết quả của phép tính $\frac{3}{7}$ + $\frac{6}{14}$ - $\frac{3}{7}$ là:

 **A.**$\frac{6}{14}$ B.$\frac{6}{7}$ C.$\frac{12}{14}$ D. $\frac{-3}{7}$

**Câu 19**:Chọn đáp án đúng:

**A. B. C. –** 0,37 > $\frac{35}{76}$ **D.**

**Câu 20**. Giá trị của x trong đẳng thức - 0,7 = 1,3 là:



A. 0,6 hoặc -0,6 **B.** 2 hoặc -2 C. 2 D. -2

**Câu 21**: Kết quả của phép tính là :

 **A** .$\frac{27}{7}$ B. $\frac{-27}{7}$ C.$\frac{13}{7}$ D. $\frac{27}{14}$

**Câu 22:**. Cho x - = thì x có giá trị là:

A. **B.** C. D. Một kết quả khác

**Câu 23:** Kết quả của phép tính $\left[ \frac{2}{3} . \left(\frac{-3}{4}\right) \right]^{3}$ là:

 A. B. C. **D.**

 **Câu 24 : Biết x –** thì giá trị của x bằng :

 A. **B**. C. D. Một kết quả khác .

 **Câu 25**: Cho biết và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, khi thì . Khi thì giá trị của y là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

 **Câu 26:** Chọn câu trả lời đúng. Nếu ; z tỉ lệ với thì ta có dãy tỉ số bằng nhau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch và hai cặp giá trị tương ứng của chúng được cho trong bảng

|  x |  -2 |  |
| --- | --- | --- |
|  y |  10 |  -4 |

 Giá trị ở ô trống trong bảng là:

A. -5 B. 0,8 C. -0,8 **D.** Một kết quả khác

 **Câu 28**: Cho HIK và MNP biết ; . Để HIK =MNP theo trường hợp



 góc - cạnh - góc thì cần thêm điều kiện nào sau đây:

 A. HI = NP B. IK = MN C. HK = MP **D.** HI = MN

 **Câu 29**: Kết quả của phép tính là:

1. $\frac{52}{13}$ **B**. 69 C. $\frac{65}{13}$ D. $\frac{4}{41}$

 **Câu 30:** Biết giá trị của x bằng :

**A.** -12 B. 12 C. $\frac{12}{13}$ D. $\frac{-12}{13}$

**Câu 31**: Cho hình vẽ : MN // BC biết **; .** Số đo của góc BAC là:

 **A.** B.

 C. D**.**

**Câu 32**: Cho góc xOy và Oz là tia phân giác của góc đó.

Trên tia Ox lấy điểm A và trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA = OB. Gọi C là một điểm bất kì trên tia

Oz . Chọn câu sai:

**A.** AC = OB 

B. AC = BC

C. $∆$OAC = $∆$ OBC

D. OC là tia phân giác của $\hat{AOB}$

**Câu 33**: Số học sinh của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ với các số 8 và 9. Số học sinh lớp 7B nhiều hơn số học

sinh lớp 7A là 5 học sinh. Vậy số học sinh lớp 7A và 7B lần lượt là :

| A. 32HS; 37HS | B. 45HS; 40HS | C. 30HS; 35HS | **D.** 40HS; 45HS |
| --- | --- | --- | --- |

**Câu 34:** Một mảnh đất hình chữ nhật có tỉ số giữa chiều rộng và chiều dài bằng  và diện tích của mảnh đất bằng 144 . Chu vi của mảnh đất là:

**A.** 60m **B.** 30m **C.** 72m **D.** 144m

**Câu 35:** Một tam giác có các cạnh tỉ lệ với các số 3; 4; 6 và hiệu giữa cạnh lớn nhất và cạnh

nhỏ nhất bằng 6. Độ dài các cạnh của tam giác này là:

**A.** 6; 8; 12 **B.** 12; 16; 24 **C.** 3; 4; 6 **D.** 18; 20; 24

**Câu 36:** Chia số  thành ba phần tỉ lệ nghịch với  thì số nhỏ nhất trong ba số được chia là

**A. **. **B. **. **C. ** **D. **.

**Câu 37 :**  Giá trị của. là :

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 38** : Giá trị của. M = $\frac{1}{2}$ + $\left(\frac{1}{2}\right)^{2}$ + $\left(\frac{1}{2}\right)^{3}$ + $\left(\frac{1}{2}\right)^{3}$ + … + $\left(\frac{1}{2}\right)^{98}$ + $\left(\frac{1}{2}\right)^{99}$

1. M = 1. B. M = -1 C. M > 1 **D.** M < 1

**Câu 39** : Giá trị của x, y, z trong $\frac{x}{2}$ = $\frac{y}{3}$ = $\frac{z}{5}$ và x.y.z = 810 là

**A**. x = 6, y = 9, z = 15 B. x = 6, y = 5, z = 30

C. x = 8, y = 12, z = 15. D. Một kết quả khác

**Câu 40 :** Cho và . Tìm giá trị của 

**A. ** **B. ** **C.** H =12 **D. **

|  **PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** ***Đáp án***

| **Câu**  | **Đáp án** |
| --- | --- |
| Câu 1 | D |
| Câu 2 | B |
| Câu 3 | A |
| Câu 4 | B |
| Câu 5 | D |
| Câu 6 | C |
| Câu 7 | A |
| Câu 8 | C |
| Câu 9 | B |
| Câu 10 | B |
| Câu 11 | D |
| Câu 12 | B |
| Câu 13 | B |
| Câu 14 | C |
| Câu 15 | C |
| Câu 16 | A |
| Câu 17 | B |
| Câu 18 | A |
| Câu 19 | B |
| Câu 20 | B |
| Câu 21 | A |
| Câu 22 | B |
| Câu 23 | D |
| Câu 24 | B |
| Câu 25 | A |
| Câu 26 | D |
| Câu 27 | D |
| Câu 28 | D |
| Câu 29 | B |
| Câu 30 | A |
| Câu 31 | A |
| Câu 32 | A |
| Câu 33 | D |
| Câu 34 | A |
| Câu 35 | A |
| Câu 36 | C |
| Câu 37 | B |
| Câu 38 | D |
| Câu 39 | A |
| Câu 40 | C |

 |  **Đáp án** **Môn: Toán 7** **Thời gian: 90 phút** **Năm học: 2021 – 2022** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |