**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức,**  **Kỹ năng của kiến thức** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | **Tổng điểm** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** | |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng thấp** | | | **Vận dụng cao** | | |  |  |  |  |
| **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** |  |  |  |
|  | Tập hợp Q các số hữu tỉ | Tập hợp Q các số hữu tỉ | Nắm được mối quan hệ giữa các tập hợp N, Z, Q, I, R | 4 | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
| Cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ. | Biết cách thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ, vận dụng tìm x. | 2 | 0,5 | 3 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
| Giá trị tuyệt đối số hữu tỉ | Biết tính giá trị của một biểu thức chứa dấu GTTĐ | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| Lũy thừa của một số hữu tỉ | Vận dụng công thức tính biểu thức chứa lũy thừa | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
|  | Tỉ lệ thức | Tỉ lệ thức | Áp dụng tính chất tỉ lệ thức để tìm x. | 2 | 0,5 | 3 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
|  | Tính chất dãy tỉ số bằng nhau | Tính chất dãy tỉ số bằng nhau. | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải bài toán thực tế. | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
|  | Đại lượng tỉ lệ thuận | Một số bài toán đại lượng tỉ lệ thuận | Áp dụng tính chất tỉ lệ thuận để giải bài toán thực tế | 4 | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
|  | Đại lượng tỉ lệ nghịch | Một số bài toán đại lượng tỉ lệ nghịch | Áp dụng tính chất tỉ lệ nghịch để giải bài toán thực tế |  |  |  | 4 | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
|  | Tổng ba góc của một tam giác | Định lí tổng ba góc của một tam giác | Biết vận dụng định lí tổng của một tam giác để tính số đo góc. | 4 | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
|  | Hai tam giác bằng nhau | Các trường hợp bằng nhau của tam giác | Áp dụng các trường hợp bằng nhau của tam giác để chứng minh hai tam giác bằng nhau | 2 | 0,5 | 3 | 4 | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  | 8 | 1,5 | 9 | 15% |
| Tiên đề Ơ – clit về đường thẳng song song | Áp dụng Tiên đề Ơ – clit về đường thẳng song song để chứng minh hai đường thẳng song sonng | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| Từ vuông góc đến song song | Chứng minh hai đường thẳng vuông góc | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| Tổng | | | | 24 | 6 | 36 | 16 | 4 | 24 |  |  |  |  |  |  | 40 | 10 | 60 | 100% |
| Tỉ lệ | | | | 60% | | | 40% | | |  | | |  | | |  | 100% |  |  |
| Tổng điểm | | | | 6 | | | 4 | | |  | | |  | | |  | 10 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021-2022**  Môn: **TOÁN 7** Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian phát đề) |

Câu 1 : Chọn câu đúng:

A. N ⊂ Q B. Q ⊂ N C. Q = Z D. Q ⊂ Z

Câu 2: Số nhỏ nhất trong các số -1; ; 0;  là

A). -1 B).  C). 0 D).



Câu 3 : Cho . Nếu a, b cùng dấu thì:

1. x = 0 B. x ≥ 0 C. x < 0 D. Cả B, C đều sai

Câu 4:Kết quả nào sau đây là sai?

A). -5 Q; B)  I; C) Q  R; D) 7,5(6)  Q

Câu 5: Tích 24.22 bằng?

1. 26 B) 28 C ) 46  D) 48

Câu 6 : Kết quả của phép tính (-10)8 : 28  là :

1. (-5)8 ; B) 58 ; C) (-5)1 ; D) 51

Câu 7: Cho đẳng thức 6.2 = 3.4 ta lập được tỉ lệ thức là :

A)  B)  C)  D) 

Câu 8: Cho tỉ lệ thức  . Kết quả x bằng :

1. – 10 B) – 9 C) – 8 D) – 7

Câu 9: Giá trị của x trong tỉ lệ thức:  = 

1. B). C). D).

Câu 10 : Tìm giá trị của x, biết: 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) | B) | C) | D) |

Câu 11: Kết quả phép tính  bằng :

A) 0,1 B) – 0,1 C) – 10 D) – 100

Câu 12 : Kết quả phép tính  là :

A).  B).  C).  D). 

Câu 13 :  . Khi đó x có giá trị là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 14 : Phép tính  có kết quả bằng:

A.  B.  C.  D. 

Câu 15: Nếu  thì suy ra giá trị x2 sẽ là ?

1. 4 B) 8 C) 16 D) – 16

Câu 16 : Cho biểu thức  = 2 thì giá trị của x là :

1. x = B) x = – 2 C) x = 2 hoặc x = – 2 D) x = 0

Câu 17: Số học sinh của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ 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; 7HS | B). 45HS; 40HS | C). 30HS; 35HS | D). 40HS; 45HS |

Câu 18 : Nếu  và x + y = -15 thì x bằng?

A). 6 B). – 6 C) 9 D) – 9

Câu 19: Giá tiền của 6 quyển vở là bao nhiêu biết rằng 4 quyển vở giá 36 000 đồng?

A. 24 000 đồng B. 54 000 đồng C. 65 000 đồng D. 85 000 đồng

Câu 20: Điền vào ô trống:

Nếu đại lượng y liên hệ với đại lượng x theo công thức: ………( với k là hằng số khác 0) thì ta nói y tỉ lệ thuận với x theo hệ só tỉ lệ k.

A. B. C. D.

Câu 21: Cho biết hai đại lượng  và  tỉ lệ thuận với nhau, khi  thì . Hỏi  tỉ lệ thuận với  theo tỉ lệ  bằng:

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

Câu 22: Cho biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ k. Khi x = 12 thì y = -3. Công thức biểu diễn y theo x là:

A. B.  C.  D. 

Câu 23: Biết 36 người làm cỏ một cánh đồng hết 8 giờ. Nếu muốn hoàn thành trong 6 giờ thì số người cần là :

A.15. B.48. C.9. D.12.

Câu 24: Một đội thợ gồm 35 người ăn hết số gạo được phân phát trong 68 ngày. Hỏi 28 người ăn hết số gạo đó trong mấy ngày?

A. 50 ngày B. 65 ngày C. 100 ngày D. 85 ngày

Câu 25: Cho biết 35 công nhân xây ngôi nhà hết 168 ngày. Hỏi 28 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày? ( giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau).

A. 195 ngày. B. 200 ngày. C. 205 ngày. D. 210 ngày.

Câu 26: Cho biết 3 người gặt lúa trên một thửa ruộng hết 6 giờ. Hỏi 12 người thì mất bao nhiêu thời gian gặt lúa trên thửa ruộng đó? ( giả sử năng suất mõi người như nhau).

A. 1 giờ. B. 1,5 giờ. C. 2 giờ. D. 2,5 giờ.

Câu 27: Cho Δ ABC biết . Số đo góc C là

1. B . C. D.

[Câu 28: Cho ΔABC vuông tại A. Khi đó số đo góc A là](https://vietjack.online/cau-hoi/664809/cho-tam-giac-abc-tam-giac-def-biet-goc-a-32-do-goc-f-78-do-tinh)

A =

B.  =

C.  =

D.  =

Câu 29: Cho ΔABC là tam giác đều có ba góc bằng nhau. Khi đó số đo mỗi góc bằng:

A

B

C

D

Câu 30: Cho  vuông tại M có . Số đo góc P là:

A. 

B. 

C. 

D. 

Câu 31: Cho . Biết DE = 4cm; DM= 6cm; EM = 5cm. Chu vi của Δ KHB là:

A . 10 cm B . 12 cm C .15cm D 18 cm

Câu 32. Cho có ;. Số đo của góc D và độ dài cạnh BC là:

A.

B.

C.

D.

Câu 33: Cho Δ và Δ có: , . Cần thêm một điều kiện gì để theo trường hợp cạnh - góc - cạnh.



Câu 34: Cho Δ và Δ có , . Cần thêm một điều kiện gì để theo trường hợp góc - cạnh - góc?



Câu 35: Cho Δ và Δ có ; , Phát biểu nào là đúng.

Câu 36: 

Quan sát hình 2:  thì cần thêm điều kiện nào? Chon đáp án đúng.

1. 
2. 
3. 
4. 

Câu 37: [Nếu một đường thẳng a cắt hai đường thẳng song song b và c thì:](https://hoc247.net/cau-hoi-neu-mot-duong-thang-a-cat-hai-duong-thang-song-song-b-va-c-thi-qid117307.html)

A. Hai góc so le trong bằng nhau

B. Hai góc đồng vị bằng nhau

C. Hai góc trong cùng phía bù nhau

D. Cả ba ý trên

Câu 38: Khi đường thẳng AB vuông góc với đường thẳng CD, ta kí hiệu:

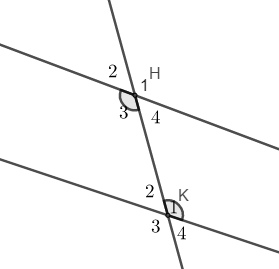
A. AB // CD

B. AB = CD

C. 

D. AB > CD

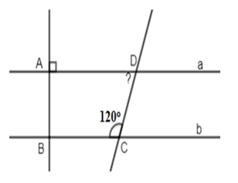
Câu 39: Cho hình vẽ sau, biết . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai

A. 

B. 

C. 

D. 

Câu 40: Cho hình vẽ sau, biết a // b, góc BCD = 120° và

a ⊥ AB. Kết luận nào sau đây là đúng:

A. 

B. 

C. 

D.

**HẾT ./.**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 7**

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