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

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 1 | Tập hợp. Phần tử của tập hợp. | Tập hợp | Nhận biết được tập hợp số tự nhiên. Liệt kê các phần tử trong tập hợp . |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| 2 | Thứ tự thực hiện các phép tính. | Thực hiện các phép tính trong một biểu thức . | - Vận dụng được thứ tự thực hiện các phép tính trong một biểu thức. Áp dụng các phép tính vào bài toán thực tế.  | 5 | 1,25 | 7,5 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 7 | 1,75 | 10,5 | 17,5% |
| - Tìm số tự nhiên x. | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| 3 | Dấu hiệu chia hết  | Dấu hiệu chia hết cho cả 2 và 5. Dấu hiện chia hết cho 3; 9 | Nhận biết được một số chia hết cho cà 2 và 5. Nhận biết được một số chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| 4 | Số nguyên tố. Hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố  | Số nguyên tố. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Nhận biết được một số tự nhiên là số nguyên tố. Phân tích được một số tự nhiên ra TSNT | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| 5 | Ước chung. Ước chung lón nhất.Bội chung. Bội chung nhỏ nhất  | Ước chung. Ước chung lón nhất.Bội chung.  | Xác định được ước chung , bội chung của hai hay nhiều số.Vận dụng ƯCLN vào giải bài toán thực tế  | 1 | 0,25 | 1,5 | 3 | 0,75 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
| 6 | Điểm. Đường thẳng. Hai đường thẳng cắt nhau, song song.Tia | Điểm. Đường thẳng. Hai đường thẳng cắt nhau.Tia | Nêu được quan hệ của ba điểm thẳng hàng. Nhân biết 3 điểm thẳng hàng.Nhận biết đường thẳng và tia. | 4 | 1 | 6 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 5 | 1,25 | 7,5 | 12,5% |
| 5 | Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng. | Độ dài đoạn thẳng.So sánh hai đoạn thẳng | Tính được độ dài đoạn thẳng. So sánh hai đoạn thẳng khi biết độ dài của chúng. | 1 | 0,25 | 1,5 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 0,75 | 4,5 | 7,5% |
| 6 | Trung điểm đoạn thẳng. | Trung điểm đoạn thẳng | Nhận biết một điểm là trung điểm của đoạn thẳng.Tính độ dài đoạn thẳng sau khi vẽ trung điểm. | 1 | 0,25 | 1,5 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| 7 |  Góc  | Số đo góc . Các góc đặc biệt | Biết cách đọc tên góc.Nhận dạng các góc đặc biệt. | 1 | 0,25 | 1,5 | 3 | 0,75 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10% |
| 8 | Hình vuông. Tam giác đều.Lục giác đều | Hình vuông. Tam giác đều.Lục giác đều | Nhận dạng được hình vuông, tam giác đều, lục giác đều. Đọc đúng tên của lục giác đều | 3 | 0,75 | 4,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 0,75 | 4,5 | 7,5% |
| 9 | Hình chữ nhật.Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân | Hình bình hành.Hình thang cân  | Nhận biết hình bình hành, hình thang cân. | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5% |
| 10 | Chu vi và diện tích một số hình trong thực tiễn  | Chu vi , diện tích hình vuông hình chữ nhật. | Tính được chu vi và diện tích của một số hình trong thực tiễn : hình vuông , hình chữ nhật |  |  |  | 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 |  |  |

**BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN 6**

THỜI GIAN: 60 PHÚT

Học sinh chọn một đáp án đúng nhất

**Câu 1:** Cách viết tập hợp nào sau đây là đúng?

 A. .  B. 

 C. .  D. 

**Câu 2:** Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử: 

**A**.  B. 

C.  D. 

**Câu 3:** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là :

A. Nhân và chia  Luỹ thừa  Cộng và trừ.

B. Cộng và trừ  Nhân và chia  Luỹ thừa.

C. Luỹ thừa  Nhân và chia  Cộng và trừ.

D. Luỹ thừa  Cộng và trừ  Nhân và chia.

**Câu 4:** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức có dấu ngoặc là :

A.(). B.[] ().

C.. D.{}.

**Câu 5:** Kết quả của phép toán [$2^{4} -50 :25+13 . 7$ là:](https://vietjack.online/cau-hoi/572129/ket-qua-cua-phep-toan-2-4-50-25-13-7-la-100-95-105)

[A. 100 B. 95 C. 105 D. 80](https://vietjack.online/cau-hoi/572129/ket-qua-cua-phep-toan-2-4-50-25-13-7-la-100-95-105)

**Câu 6**: Thực hiện phép tính: $8. 4^{2}-63: 3^{2}+11$

 A. $83$ B. $68$ C.$ 132$ D. $75$

**Câu 7**: Tìm x biết: x – 30 =20

A. $x=14.$ B. $x=60.$ C.$ x=50.$ D. $x=40$.

**Câu 8**: Tìm x biết: $x-72=3^{2}.3^{3}$

A. $x=12.$ B. $x=1.$ C.$ x=35.$ D. $x=315$.

**Câu 9:** Một giá sách chứa được 15 quyển. Để chứa hết 210 quyển sách, trường cần bao nhiêu giá sách?

A. 3150 B. 14 C. 195 D. 225

**Câu 10:** Bạn An đi nhà sách mua 3 cây bút bi cùng loại và 6 quyển tập cùng loại. Biết giá tiền một quyển tập là 10 000 đồng. Bạn đưa chị thu ngân tờ 200 000 đồng và được chị trả lại 125 000 đồng. Hỏi giá tiền của 1 cây bút mà bạn An đã mua là bao nhiêu?

**A.** 5 000 đồng **B.** 10 000 đồng **C.** 60 000 đồng **D.** 500 đồng

**Câu 11**: Số nào chia hết cho cả 2 và 5

A. 1745 B. 480 C. 155 D. 302

**Câu 12**: Số nào chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9

A. 333 B. 312 C. 2007 D. 1116

**Câu 13:** Các số nguyên tố là :

A. 2; 4; 6; 8 B. 2; 3; 5; 7 C. 3; 6; 9; 12 D. 1; 2; 3; 4

**Câu 14:** Phân tích số 24 ra thừa số nguyên tố

**A.** 24 = 4.6 **B.** 24 = 2.12 **C.** 24 = 23.3 **D.** 24 = 8.3

**Câu 15:** Tìm Ư(20) ?

1. Ư(20) = {1; 2; 4; 5; 10; 20}.
2. Ư(20) ={1; 2; 3; 4; 5; 8; 12; 20}.
3. Ư(20) ={0; 20; 40; 60; 80; …}.
4. Ư(20) = {1; 2; 3; 4; 5; 10}.

**Câu 16:** Tìm $ƯC (9;15)$

1. $ƯC \left(9;15\right)=\left\{1;3\right\}$
2. $ƯC \left(9;15\right)=\left\{0;3\right\}$
3. $ƯC \left(9;15\right)=\left\{1;5\right\}$
4. $ƯC \left(9;15\right)=\left\{1;3;9\right\}$

**Câu 17:** Trong các số sau số nào thuộc BC(4 ;6)

A. 8 B. 24 C. 6 D. 18

**Câu 18:**Một lớp có 18 nữ và 24 nam. Cô giáo chủ nhiệm muốn chia đều số bạn nam và bạn nữ vào các tổ. Vậy cô giáo có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ

A. 12 tổ B. 3 tổ C. 4 tổ D. 6 tổ

**Câu 19:** Quan sát hình vẽ chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:



1. Các điểm A và C nằm khác phía đối với điểm B
2. Điểm A nằm giữa hai điểm B và C
3. Điểm C nằm giữa hai điểm B và A
4. Các điểm B và C nằm khác phía đối với điểm A

**Câu 20:** Hãy chỉ ra 3 điểm thẳng hàng có trong hình bên



A. G, D, E B. G, E, F C. E, F, G D. D, E, F

**Câu 21:** Có bao nhiêu đường thẳng trong hình vẽ sau:


A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 22:** Trong hình vẽ có bao nhiêu tia



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

**Câu 23:** Đường thẳng t chứa những điểm nào



A. S, P B. S, R C. S, R, P D. R, P

**Câu 24:** “Nếu hai đường thẳng không có điểm chung nào, ta nói rằng hai đường thẳng đó ……….”. Hãy chọn từ thích hợp điền vào chỗ chấm

1. cắt nhau
2. thẳng hàng
3. giao điểm với nhau
4. song song với nhau

**Câu 25:** Quan sát hình vẽ chọn câu đúng



A. AB= EF B. AB > EF C. AB < EF D. AB cắt EF

**Câu 26:** Điểm M nằm giữa hai điểm A và B. Biết AM= 2 cm, MB=3 cm. Tính độ dài đoạn thẳng AB

A. 5 cm B. 1 cm C. 1,5 cm D. 6 cm

**Câu 27:** Cho điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Biết AB = 8 cm, tính độ dài đoạn thẳng AM

A. 6 cm B. 4 cm C. 8 cm D. 12 cm

**Câu 28:** Quan sát hình vẽ và chọn câu đúng



1. Điểm D là trung điểm của đoạn thẳng EF
2. Điểm G là trung điểm của đoạn thẳng HK
3. Điểm J là trung điểm của đoạn thẳng IN
4. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB

**Câu 29:** Lấy ba điểm A, B, C trên đường thẳng xy theo thứ tự ấy sao cho AB=4 cm, AC= 10 cm.Gọi O là trung điểm của đoạn thẳng BC. Độ dài đoạn thẳng OA là

A. 7,5 cm B. 7 cm C. 4 cm D. 10 cm

**Câu 30:** Cách đọc tên góc nào sau đây là đúng

 

A. Góc Oxy B. Góc Oyx C. Góc xOy D. Góc xyO

**Câu 31:** Hình vẽ sau có bao nhiêu góc

 

A. 4 góc B. 3 góc C. 2 góc D. 1 góc

**Câu 32:** Góc tạo bởi kim phút và kim giờ tại thời điểm 9 giờ là bao nhiêu độ

 

A. 900 B. 1800 C. 600 D. 00

**Câu 33:** Góc nhọn là góc có số đo

A. nhỏ hơn 900 B. lớn hơn 900 C. bằng 900 D. bằng 1800

**Câu 34:** Điền cụm từ thích hợp nhất vào chỗ trống: “Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau và 4 góc bằng nhau là …”

A. Hình bình hành B. Hình chữ nhật

C. Hình vuông D. Hình thoi

**Câu 35:** Trong các hình sau đây hình nào là hình bình hành:

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

**Câu 36:** Tam giác ABC đều có:

A

B

C

A. AB = AC = BC

B. 

C. AB = AC

D. A và B đều đúng

**Câu 37:** Hình vẽ sau gồm các hình nào:



A. Hình thoi, hình tam giác đều, hình thang

B. Hình thoi, hình tam giác, hình bình hành

C. Hình thoi, hình tam giác đều, hình chữ nhật

D. Hình thoi, hình tam giác đều, hình thang cân, hình lục giác đều

**Câu 38:** Xem hình vẽ rồi đọc tên của lục giác đều

A

B

C

D

E

F

A. ACBDEF

B. ABCDEF

C. ABCDFE

D. ABCEFD

**Câu 39:** Một khu vườn hình vuông có cạnh 6m. Chu vi của khu vườn là :

A. 81m B. 13m C. 64m D. 24m

**Câu 40:** Một ao cá hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng, biết chiều rộng bằng 4m. Diện tích của ao cá là :

A. 9m2 B. 12m2 C. 27m2 D. 48m2

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | A | C | C | C | C | C | D | B | A | B | B | B | C | A | A | B | D | A | D |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| C | B | A | D | C | A | B | D | B | C | B | A | A | C | D | D | D | B | D | D |