**1. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1  2 |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| Các phép tính với số nguyên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 2 |  |  | 3  (1,5) |  | 2 (1,0) |  |  | **3,0** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tốƯớc chung và bội chung | 2 |  |  |  |  | 1 (0,5) |  | 1 (1,0) | **2,0** |
| **2** | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân |  |  |  |  |  | 1 (2,0) |  |  | **2,0** |
| **4** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | Hình có trục đối xứng | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| Hình có tâm đối xứng | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| **Tổng** | | | **16** |  |  | **4** |  | **4** |  | 1 | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** |  |  | **30%** |  | **20%** |  | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT LÀO CAI  **TRƯỜNG PTDTNT THCS & THPT SAPA**  (*Đề thi có 03 trang*) | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN** **10**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên học sinh:..................................................... Lớp: ...................

**Mã đề: 01**

*(Học sinh không được sử dụng tài liệu)*

**I. TRẮC NGHIỆM( 4 điểm)**

**Câu 1.** Số nào sau đây là số tự nhiên ?

**A.** 0,5. **B.** 1. **C.** 1,5. **D**.  .

**Câu 2.** Kết quả của phép tính 24: 2 bằng

**A**. 2. **B**. 3. **C.** 4. **D**. 8.

**Câu 3.** Số nào sau đây chia hết cho 3?

**A**. 351. **B.** 491. **C.** 601. **D.** 872.

**Câu 4.** Số nào sau đây là số nguyên tố ?

**A**. 111. **B.** 113. **C.** 115. **D**. 117.

**Câu 5.** Số liền trước của số –19 là

**A.** –20 **B.** 20  **C.** 18  **D.** –18

**Câu 6.** Kết quả của phép tính 28 – (–18) là

**A**. 10. **B**. –10. **C**. 46. **D.** – 46.

**Câu 7.** Tam giác có độ dài các cạnh đều bằng 3cm là

1. Tam giác vuông cân. **B**. Tam giác vuông.

**C.** Tam giác đều. **D.** Tam giác cân.

**Câu 8.** Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

**A.** (3). **B.** (4). **C**. (2). **D**. (1).

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Asian Temple outline | Harp outline | **Pandemic flattening curve bar graph outline** | Architecture outline |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

**A**. (2). **B.** (4). **C**. (3) . **D.** (1).

**Câu 10.** Trong các hình sau, hình nào ***không có*** tâm đối xứng

Chart, line chart

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) |

**A**. (1). **B**. (4). **C.** (3). **D.** (2).

**Câu 11.** Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bug outline** | **Basketball outline** | **Anchor outline** | **Badminton outline** |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

1. (3). **B.** (2). **C**. (4). **D**. (1).

**Câu 12.** Trong các hình sau, hình ảnh nào có trục đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Closeup of single daisy flower** |  | Bướm đẹp Côn trùng Clip nghệ thuật Vua bướm - bướm png tải về - Miễn phí  trong suốt Bướm png Tải về. | Close-up of yellow flower in the garden |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

**A**. (1). **B.** (4). **C.** (3). **D**. (2).

**Câu 13.** Tên tập hợp số tự nhiên là chữ cái nào sau đây:

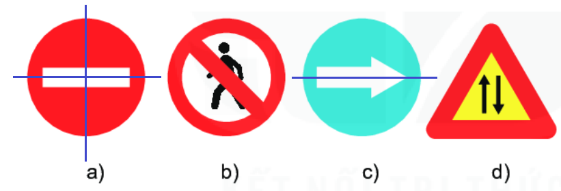
1. Q. **B.** Z. **C**. N. **D**. R

**Câu 14.** Kết quả của phép tính 23. 22

**A**. 6. **B**. 32. **C**. 4.  **D**. 24

**Câu 15.** Số liền sau của số -4 là :

1. 3. **B**. -3. **C.** 5. **D.** -5

 **Câu 16.** Biển báo giao thông nào có 2 trục đối xứng:

# II. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm) Câu 17. (1,5 điểm)

1. Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể).

**a)** . **b)** .

1. Cho biết và . Tính giá trị của biểu thức sau .

**Câu 18. (1,5 điểm)** Tìm số nguyên *x* biết

**a)** . **b)**  là ước của 7 . **c)** 

# Câu 19. (2,0 điểm)

Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn là 120 m, đáy bé là 80 m, chiều cao là 60 m. Người ta trồng ngô trên thửa ruộng đó, tính ra trung bình 100 m2 thu được 50 kg ngô.

1. Tính diện tích thửa ruộng.
2. Hỏi cả thửa ruộng thu được bao nhiêu tạ ngô?

# Câu 20. (1,0 điểm)

Một đội có từ 20 đến 40 người, xếp hàng để tập đồng diễn Thể dục. Biết rằng, nếu xếp số người đó thành hàng gồm 2 người hay xếp thành hàng 5 người hay xếp thành hàng 3 người thì đều không thừa người nào. Hỏi tổng số người của đôi đó là bao nhiêu?

**---------- HẾT ----------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT LÀO CAI  **TRƯỜNG PTDTNT THCS & THPT SAPA**  (*Đề thi có 03 trang*) | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN** **10**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên học sinh:..................................................... Lớp: ...................

**Mã đề: 02**

*(Học sinh không được sử dụng tài liệu)*

**I. TRẮC NGHIỆM( 4 điểm)**

**Câu 1.** Trong các số sau số nào là số tự nhiên ?

**A**. 3,5. **B**. 2,6. **C**. 8. **D**.  .

**Câu 2.** Kết quả của phép tính 34: 3 bằng

**A.** 27. **B**. 3. **C.** 4. **D**. 8.

**Câu 3.** Số nào sau đây chia hết cho 9?

**A**. 352. **B.** 819. **C**. 601. **D**. 872.

**Câu 4.** Số nào sau đây là số nguyên tố ?

**A**. 121. **B.** 123. **C.** 125. **D**. 127.

**Câu 5.** Số liền sau của số –30 là

**A.** –29 **B.** 29  **C.** 30  **D**. –31

**Câu 6.** Kết quả của phép tính 58 – (–18) là

**A**. 10. **B**. –10. **C**. 76. **D.** – 46.

**Câu 7.** Tam giác có độ dài các cạnh đều bằng 8cm là

**A**. tam giác vuông cân. **B**. tam giác vuông.

**C.** tam giác đều. **D**. tam giác cân.

**Câu 8.** Trong các hình sau, hình nào ***không*** có trục đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

**A**. (1), (3). **B**. (3), (4).

**C**. (1), (2). **D.** (1).

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào *Không* có trục đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Asian Temple outline | Harp outline | **Pandemic flattening curve bar graph outline** | Architecture outline |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

**A.** (1), (2), (4). **B**. (1), (4).

**C.** (2) ,(3), (4). **D**. (1).

**Câu 10.** Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng

Chart, line chart

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) |

**A**. (1), (3). **B**. (3), (4).

**C**. (1), (3) . **D**. (1), (2).

**Câu 11.** Trong các hình sau, hình nào *không* có tâm đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bug outline** | **Basketball outline** | **Anchor outline** | **Badminton outline** |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

**A**. (1), (3), (4). **B**. (1),(2),(4).

**C**. (1), (4). **D**. (1), (3).

**Câu 12.** Trong các hình sau, hình ảnh nào có *không* trục đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Closeup of single daisy flower** |  | Bướm đẹp Côn trùng Clip nghệ thuật Vua bướm - bướm png tải về - Miễn phí  trong suốt Bướm png Tải về. | Close-up of yellow flower in the garden |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

**A**. (1), (3), (4). **B**. (1), (2); (4).

**C**. (1), (4). **D**. (1), (3).

**Câu 13.** Tên tập hợp số nguyên là chữ cái nào sau đây:

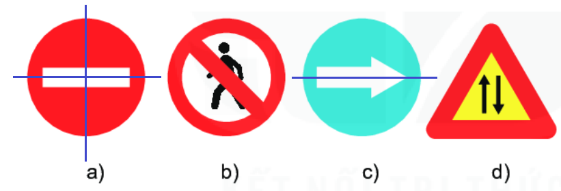
**A**. Q. **B.** Z. **C.** N. **D**. R

**Câu 14.** Kết quả của phép tính 2. 22

**A.** 24. **B**. 8. **C**. 6. **D**. 32

**Câu 15.** Số liền trước của số -7 là :

**A**. 8. **B**. -8. **C.** -6. **D**. 6

 **Câu 16.** Biển báo giao thông nào có 1 trục đối xứng:

# II. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm) Câu 17. (1,5 điểm)

**1.** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể).

**a)** . **b)** .

**2.** Cho biết và . Tính giá trị của biểu thức sau .

**Câu 18. (1,5 điểm)** Tìm số nguyên *x* biết

**a)** . **b)**  là ước của 5 . **c)** 

# Câu 19. (2,0 điểm)

Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn là 100 m, đáy bé là 60 m, chiều cao là 70 m. Người ta trồng ngô trên thửa ruộng đó, tính ra trung bình 100 m2 thu được 50 kg ngô.

a) Tính diện tích thửa ruộng.

b) Hỏi cả thửa ruộng thu được bao nhiêu tạ ngô?

# Câu 20. (1,0 điểm)

Một đội có từ 50 đến 70 người, xếp hàng để tập đồng diễn Thể dục. Biết rằng, nếu xếp số người đó thành hàng gồm 4 người hay xếp thành hàng 5 người hay xếp thành hàng 3 người thì đều không thừa người nào. Hỏi tổng số người của đôi đó là bao nhiêu?

**---------- HẾT ----------**

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO LÀO CAI**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯**  **Đề 01** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  ***Môn*: Toán – Lớp 6**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Đáp án | B | D | A | B | A | C | C | A | D | A | B | C | C | B | B | A |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **Câu 17.1** | | **1,0** |
|  | **a)** | 0,25 |
|  |
|  | 0,25 |
| **b)** | 0,25 |
|  |
|  | 0,25 |
| **Câu 17.2** | | **0,5** |
|  | Với và *y* thay vào *A* ta được: | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 18.a** | | **0,5** |
|  |  |  |
|  | 0,25 |
|  |
|  | 0,25 |
|  |
| **Câu 18.b** | | **0,5** |
|  | Ước của 7 là: 1; 7;-1;-7 . | 0,25 |
| + Với *x* - 2 = 1 thì *x* = 3  + Với *x-* 2 = 7 thì *x* = 9  + Với *x* - 2 = -1 thì *x* = 1  + Với *x* - 2 = -7 thì *x* = -5  Vậy *x*  {3;9;1;-5} . | 0,25 |
| **Câu 18.c** | | **0,5** |
|  |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 9.a** | | **1,0** |
|  | Diện tích của thửa ruộng là: (80 +120).60 : 2 = 6000 ( *m*2 ). | 0,75 |
| Vậy diện tích của thửa ruộng là 6000 ( *m*2 ). | 0,25 |
| **Câu 19.b** | | **1,0** |
|  | Cả thửa ruộng thu được số tạ ngô là: 6000 : 100.50 = 3000 (kg) = 30 tạ. | 0,75 |
| Vậy cả thửa ruộng thu hoạch được 30 tạ ngô. | 0,25 |
| **Câu 20.** | | **1,0** |
|  | Số đo cạnh của hình vuông là số tự nhiên, do đó chu vi hình vuông (nếu xếp được) có số đo  là số chia hết cho 4 .  Ta có 1.3 + 2.3 + 6.4 + 5 = 38 (cm).  Mà 38 : 4  9 dư 2 nên đoạn que bỏ ra là đoạn dài 2 cm. | 0,5 |
| Độ dài cạnh của hình vuông cần xếp là: 38 + 2 : 4 = 9 cm.  Có thể xếp được hình vuông bằng cách sau: 3 cạnh đầu mỗi cạnh gồm 1 đoạn 1 cm và 2  đoạn 4 cm, còn lại cạnh thứ tư gồm 2 đoạn 2 cm và 1 đoạn 5 cm. | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO LÀO CAI**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯**  **Đề 02** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  ***Môn*: Toán – Lớp 6**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Đáp án | a | a | d | d | a | c | c | c | c | b | a | b | b | b | b | c |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **Câu 17.1** | | **1,0** |
|  | **a)** | 0,25 |
|  |
|  | 0,25 |
| **b)** | 0,25 |
|  |
|  | 0,25 |
| **Câu 17.2** | | **0,5** |
|  | Với và *y* thay vào *A* ta được: | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 18.a** | | **0,5** |
|  |  |  |
|  | 0,25 |
|  |
|  | 0,25 |
|  |
| **Câu 18.b** | | **0,5** |
|  | Ước của 7 là: 1; 7;-1;-7 . | 0,25 |
| + Với *x* - 2 = 1 thì *x* = 3  + Với *x-* 2 = 7 thì *x* = 9  + Với *x* - 2 = -1 thì *x* = 1  + Với *x* - 2 = -7 thì *x* = -5  Vậy *x*  {3;9;1;-5} . | 0,25 |
| **Câu 18.c** | | **0,5** |
|  |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 9.a** | | **1,0** |
|  | Diện tích của thửa ruộng là: (80 +120).60 : 2 = 6000 ( *m*2 ). | 0,75 |
| Vậy diện tích của thửa ruộng là 6000 ( *m*2 ). | 0,25 |
| **Câu 19.b** | | **1,0** |
|  | Cả thửa ruộng thu được số tạ ngô là: 6000 : 100.50 = 3000 (kg) = 30 tạ. | 0,75 |
| Vậy cả thửa ruộng thu hoạch được 30 tạ ngô. | 0,25 |
| **Câu 20.** | | **1,0** |
|  | Số đo cạnh của hình vuông là số tự nhiên, do đó chu vi hình vuông (nếu xếp được) có số đo  là số chia hết cho 4 .  Ta có 1.3 + 2.3 + 6.4 + 5 = 38 (cm).  Mà 38 : 4  9 dư 2 nên đoạn que bỏ ra là đoạn dài 2 cm. | 0,5 |
| Độ dài cạnh của hình vuông cần xếp là: 38 + 2 : 4 = 9 cm.  Có thể xếp được hình vuông bằng cách sau: 3 cạnh đầu mỗi cạnh gồm 1 đoạn 1 cm và 2  đoạn 4 cm, còn lại cạnh thứ tư gồm 2 đoạn 2 cm và 1 đoạn 5 cm. | 0,5 |