|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS ÂU LẠC****ĐỀ A***(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮAHỌC KỲ 1****NĂM HỌC: 2022-2023****MÔN: TOÁN - Lớp 6**Thời gian làm bài: **90** phút*(Không kể thời gian giao đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm): Chọn đáp án đúng**

**Câu 1:** Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 11. Tập hợp A được viết bằng cách liệt kê các phần tử là:

a) A = {0;6;7} b) A = {1;2;3;5}

c) A = {6;7;8;9;10} d) A = {5;6;7;8;9}

**Câu 2:**  Cho E = {7 ; a ; b; 10}. Khẳng định nào sau đây **SAI**?

a) E ∉ 4 b) 1 ∉ E c) a ∈ E d) b ∈ E

**Câu 3:** Trong các số 123; 802; 222; 152; số nào chia hết cho 3?

a) 123; 152 b) 123; 222 c) 222; 152 d) 123; 802

**Câu 4:** Trong các số 261; 612; 5220; 757 số nào chia hết cho cả 2 và 9?

a) 261; 612 b) 5220; 757 c) 612; 5220 d) 261; 757

**Câu 5:** Phân tích số 140 ra thừa số nguyên tố ta được

a) 140 =23 . 5 . 7 b) 140 =22 . 32 . 5

c) 140 = 2 . 5 . 7 d) 140 =22 . 5 . 7

**Câu 6:** Khẳng định nào sau đây **ĐÚNG**?

a) 2; 30 là ước của 30 b) 1; 14 là ước của 30

c) 0; 30 là ước của 30 d) 7; 30 là ước của 30

**Câu 7:** Tập hợp các ước chung của 18 và 20 là:

a) ƯC (18 ; 20) = [0 ; 2] b) ƯC (18 ; 20) = {1; 20}

c) ƯC (18 ; 20) = {1 ; 3} d) ƯC (18 ; 20) = {1 ; 2}

**Câu 8:** Cho hình bình hành ABCD như hình vẽ.

Cạnh đối diện của cạnh AB là:

a) AC b) AD

c) BC d) DC

**Câu 9:** Cho hình thang cân MEDC như hình vẽ.

Hai cạnh bên của hình thang cân MEDC là:

a) CE và ME b) CD và ME

c) CM và ME d) CM và DE

**Câu 10:** Cho hình thoi HECD như hình vẽ.

Hai đường chéo của hình thoi HECD là:

a) ED và HC b) ED và EC

c) HC và DC d) HC và HE

**Câu 11:** Cho hình chữ nhật EFGH như hình vẽ.

Số đo của góc F là:

a) 300 b) 700

c) 900  d) 600

**Câu 12:** Cho hình vuông HIMN như hình vẽ có HN = 5cm.

Diện tích hình vuông HIMN là:

a) 5cm2 b) 36cm2

c) 10cm2 d) 25cm2

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1 (3đ):** Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

**Bài 2 (1,5đ):** Tìm x biết:

a)  b) 

**Bài 3 (2đ):** Một lớp có 24 học sinh nam và 16 học sinh nữ. Trong một buổi lao động, lớp trưởng chia lớp thành nhiều tổ sao cho giữa các tổ có số bạn nam bằng nhau và số bạn nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ như thế? Khi đó, mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ ?

**Bài 4 (0,5đ):** Tìm số tự nhiên x, biết  ?

***- Hết -***

**ĐÁP ÁN ĐỀ A**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

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

1. **PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1** |  a)  | 1 |
| b)  | 1 |
| c)  | 1 |
| **Bài 2** | a)  | 0,75 |
| b)  | 0,75 |
| **Bài 3** | Gọi x là số tổ cần tìm (x∈N\*)Theo đề bài ta có;, x nhiều nhất⇒ x = ƯCLN(24 ;16)24 = 23. 316 = 24  x = ƯCLN(24 ; 16) = 23 = 8 Vậy có thể chia được nhiều nhất 8 tổ. Khi đó, mỗi tổ có: 24 : 8 = 3 (nam)16 : 8 = 2 (nữ) | 2 |
| **Bài 4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x-1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| x | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 13 |

Vậy x ∈{2;3;4;5;7;13} | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS ÂU LẠC****ĐỀ B***(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ 1****NĂM HỌC: 2022-2023****MÔN: TOÁN - Lớp 6**Thời gian làm bài: **90** phút*(Không kể thời gian giao đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3điểm) Chọn đáp án đúng:**

**Câu 1:** Cho tập hợp B gồm các số tự nhiên lớn hơn 4 nhỏ hơn 10. Tập hợp B được viết bằng cách liệt kê các phần tử là:

a) B = {0;1;2;3;4} b) B = {8;9;10}

c) B = {3;4;5;6;7} d) B = {5;6;7;8;9}

**Câu 2:** Cho C = {a ; e ; 20; 23}. Khẳng định nào sau đây **SAI**?

a) C ∉ 4 b) 20 ∈ C c) 5 ∉ C d) e ∈ C

**Câu 3:** Trong các số 207; 107; 120; 621 số nào chia hết cho 9 ?

a) 207; 107 b) 207; 621 c) 120; 621 d) 107; 120

**Câu 4:** Trong các số 510; 620; 1215; 125 số nào chia hết cho cả 5 và 3?

a) 510; 1215 b) 510; 620 c) 620; 1215 d) 125; 1215

**Câu 5:** Phân tích số 126 ra thừa số nguyên tố ta được:

a) 126 = 33 . 5 . 7 b) 126 = 22 . 32 . 7

c) 126 = 2 . 32 . 7 d) 126 = 22 . 3 . 7

**Câu 6:** Khẳng định nào sau đây **ĐÚNG**?

a) 27; 1 là bội của 27 b) 0; 4 là bội của 27

c) 4; 27 là bội của 27 d) 0; 27 là bội của 27

**Câu 7:** Tìm tất cả các ước chung của 21 và 24.

a) ƯC (21 ; 24) = {1 ; 3} b) ƯC (21 ; 24) = {1; 24}

c) ƯC (21 ; 24) = {1 ; 2} d) ƯC (21 ; 24) = {0 ; 3}

**Câu 8:** Cho hình bình hành ABCD như hình vẽ.

Góc đối diện của góc A là:

a) góc B b) góc C

c) góc A d) góc D

**Câu 9:** Cho hình thoi ABCD như hình vẽ.

Hai đường chéo của hình thoi ABCD là:

a) DB và BC b) BD và AC

c) AC và AB d) AD và BC

**Câu 10:** Cho hình thang cân ABCD như hình vẽ.

Hai cạnh bên của hình thang cân ABCD là:

a) CB và AD b) AC và BD

****c) AD và AB d) CD và AC

**Câu 11:** Cho hình chữ nhật ABCD như hình vẽ

có AB = 3cm. Độ dài cạnh DC là:

a) 4cm b) 5cm

c) 3cm d) 2cm

**Câu 12:** Cho hình chữ nhật EFGH như hình vẽ.

Biết EF = 5cm, EH = 4cm. Chu vi hình chữ nhật EFGH là:

a) 18cm b) 20cm

c) 9cm d) 36cm

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1 (3đ):** Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

**Bài 2 (1,5đ):** Tìm x biết:

a)  b) 

**Bài 3 (2đ):** Các bạn học sinh lớp 6A đang lên kế hoạch tham gia một hoạt động làm sạch môi trường ở địa phương. Cả lớp có 20 bạn nữ và 25 bạn nam. Các bạn muốn chia lớp thành các nhóm nhỏ gồm cả nam và nữ sao cho số bạn nam và số bạn nữ được chia đều vào các nhóm. Có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu nhóm học sinh ? Khi đó, mỗi nhóm có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ ?

**Bài 4 (0,5đ):** Tìm số tự nhiên x, biết ?

* ***Hết -***

**ĐÁP ÁN ĐỀ B**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

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

1. **PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1** | a)  | 1 |
|  | b)  | 1 |
|  |  c)  | 1 |
| **Bài 2** | a)  | 0.75 |
|  | b)  | 0.75 |
| **Bài 3** | Gọi x là số nhóm học sinh cần tìm (x∈N\*)Theo đề bài ta có;, x nhiều nhất⇒ x = ƯCLN(20 ; 25)20 = 22. 525 = 52  x = ƯCLN(20 ; 25) = 5 Vậy có thể chia được nhiều nhất 5 nhóm. Khi đó, mỗi nhóm có: 20 : 5 = 4 (nữ)25 : 5 = 5 (nam) | 2 |
| **Bài 4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x + 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 18 |
| x | 0 | 1 | 2 | 5 | 8 | 17 |

Vậy x ∈{0;1;2;5;8;17} | 0,5 |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA - ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I - 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**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | **SỐ TỰ NHIÊN** | Tập hợp. Phần tử của tập hợp | 20,5đ |  |  |  | 5% |
| Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên | 11đ | 11đ | 11đ |  | 30 % |
| Tìm x | 10,75đ | 10,75đ |  |  | 15% |
|  | Dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9 | 20,5đ |  |  |  | 5% |
|  | Ước và bội | 10,25đ |  |  | 10,5đ | 7,5% |
|  | Số nguyên tố. Hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | 10,25đ |  |  |  | 2,5% |
|  | ƯC của hai số |  | 10,25đ |  |  | 2,5% |
| **2** | **Toán thực tế** | Tìm ƯCLN của hai số |  |  | 12đ |  | 20% |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | - Hình vuông. Tam giác đều. Lục giác đều.- Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân | 30.75đ | 20,5đ |  |  | 12,5% |
| **Tổng** | **11 câu****4 điểm** | **5câu****2,5 điểm** | **2 câu****3 điểm** | **1 câu****0,5 điểm** | 19 câu10 điểm |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **25%** | **30%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT (1)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Đơn vị kiến thức** | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |
| 1 | **SỐ TỰ NHIÊN** | Tập hợp. Phần tử của tập hợp  | **Nhận biết:****-** Biết nhận diện tập hợp- Biết sử dụng kí hiệu thuộc, không thuộc | 2(TN) |  |  |  |
| Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên | **Nhận biết:**-Biết thứ tự thực hiện phép tính cộng trừ nhân chia**Thông hiểu:**- Thực hiện đúng thứ tự thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa.**Vận dụng:**- Thực hiện đúng thứ tự thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, ngoặc | 1(TL) | 1(TL) | 1(TL) |  |
| Tìm x | **Nhận biết:**-Biết thứ tự thực hiện phép tính cộng trừ nhân chia**Thông hiểu:**- Biết áp dụng thứ tự thực hiện phép tính để tìm x | 1(TL) | 1(TL) |  |  |
| Dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9 | **Nhận biết**- Biết kết hợp các dấu hiệu để tìm số chia hết cho 2 số | 2(TN) |  |  |  |
| Ước và bội | **Nhận biết:**- Biết cách tìm ước và bội của một số tự nhiên**Vận dụng cao:** - Biết tìm số tự nhiên dựa vào tìm ước thoả yêu cầu đề bài | 1(TN) |  |  | 1(TL) |
| Số nguyên tố. Hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | **Nhận biết:**- Biết phân tích một số ra thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản | 1(TN) |  |  |  |
| ƯC của hai số | **Thông hiểu:**- Biết cách tìm ước chung của hai số |  | 1(TN) |  |  |
| 2 | **Toán thực tế** | Tìm ƯCLN của hai số | **Vận dụng:**- Biết cách tìm ước chung lớn nhất của hai số thông qua toán có lời giải |  |  | 1(TL) |  |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | - Hình vuông. Tam giác đều. Lục giác đều.- Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân | **Nhận biết:**- Phân biệt được các hình hình học trực quan**Thông hiểu:** **-** Nêu được các đặc điểm của hình học trực quan | 3(TN) | 2(TN) |  |  |
| **Tổng số câu** |  | 11 câu | 5 câu | 2 câu | 1 câu |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **25%** | **30%** | **5%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **65%** | **35%** |