**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I**

**Toán 6 - Năm học 2018 – 2019**

**CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA**

**Bài 1:**

- Viết một tập hợp.

- Sắp xếp các số nguyên.

**Bài 2:** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có)

**Bài 3:** Tìm x

**Bài 4:** Bài toán về tìm ƯC, BC.

**Bài 5:** (Hình học)

- Tính độ dài đoạn thẳng.

- Chứng minh trung điểm của đoạn thẳng.

**Bài 6:** Bài toán nâng cao.

**KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**I. SỐ HỌC**

* **CHỦ ĐỀ 1: THỰC HIỆN PHÉP TÍNH**

1. **Các công thức về lũy thừa**:

**+** ; a1 = a; a0 = 1( a0)

+ Nhân hai lũy thừa cùng cơ số: am. an = am +n

+ Chia hai lũy thừa cùng cơ số: am: an = am **– n (**a0, mn)

1. **Giá trị tuyệt đối của một số nguyên:**

+ Giá trị tuyệt đối của 0 là 0

+ Giá trị tuyệt đối của số nguyên dương bằng chính nó

+ Giá trị tuyệt đối của số nguyên âm bằng số đối của nó.

+ Giá trị tuyệt đối của một số luôn là số không âm: với mọi a.

1. **Cộng, trừ hai số nguyên**

**+** *Cộng hai số nguyên cùng dấu****:*** kết quả mang dấu chung của hai số đó.

(+) + (+) = (+) (-) + (-) = (-)

*+ Cộng hai số nguyên khác dấu****:*** kết quả mang dấu của số có giá trị tuyệt đối lớn hơn.

1. **Thứ tự thực hiện các phép tính:**

*+ Biểu thức không có dấu ngoặc:* Lũy thừa 🡪Nhân và chia 🡪Cộng và trừ

*+ Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức có dấu ngoặc:* ( ) 🡪 [ ] 🡪 { }

1. **Quy tắc bỏ dấu ngoặc**

**+** Nếu trước dấu ngoặc là dấu **cộng (+)** thì khi bỏ dấu ngoặc: **không đổi dấu các số hạng**.

+ Nếu trước dấu ngoặc là dấu **trừ (-)** thì khi bỏ dấu ngoặc: **phải đổi dấu tất cả số hạng**.

**🞄 *Chú ý***: 

1. **Các tính chất cơ bản của phép toán:**

**🞄** a + 0 = 0 + a = a **🞄** a.1 = 1.a = a

**🞄** a + b = b + a **🞄** a.b = b.a

**🞄** a + b + c = (a + b) + c = a + (b + c) **🞄** a.b.c = (a.b).c = a.(b.c)

**🞄** a.b + a.c = a(b + c) **🞄** a.b – a.c = a(b – c)

**🞄** a:c + b:c = (a + b):c **🞄** a:c – b:c = (a – b):c

* **CHỦ ĐỀ 2: TÌM X**
* **Hướng dẫn:** xét xem điều cần tìm đóng vai trò là số gì trong phép toán (số hạng, số trừ, số bị trừ, thừa số, số chia, số bị chia).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *(Số hạng)+(Số hạng)=(Tổng)* | *(Số bị trừ)–(Số trừ)=(Hiệu)* | (*Thừa số).(Thừa số)=(Tích)* | *(Số bị chia):(Số chia)=(Thương)* |
| *(Số hạng)=(Tổng)-(Số hạng)* | *(Số trừ) = (Số bị trừ) - (Hiệu)*  *(Số bị trừ)=( Hiệu) +(Số trừ)* | (*Thừa số)=(Tích):*(*Thừa số)* | *(Số chia)= (Số bị chia): (Thương)*  *(Số bị chia)= (Thương). (Số chia)* |

 

* **CHỦ ĐỀ 3: CÁC BÀI TOÁN TÌM ƯC, BC, ƯCLN, BCNN**

+ Dấu hiệu chia hết cho 2; 3; 5; 9 (SGK/37, 38, 40, 4a).

+ Cách tìm ước, tìm bội của một số (SGK/44).

+ Thế nào là số nguyên tố ? Thế nào là hợp số ? (SGK/46).

+ Cách tìm ƯC, BC thông qua tìm ƯCLN, BCNN (SGK/56, 59).

**II. HÌNH HỌC**

* 1. **Các cách tính độ dài đoạn thẳng**:

*- Dựa vào tính chất điểm nằm giữa hai điểm:* M nằm giữa hai điểm A và B 

*- Dựa vào tính chất trung điểm của đoạn thẳng:* M là trung điểm của AB 

* 1. **Cách nhận biết điểm nằm giữa hai điểm:**
* M, N ∈ Ox và OM < ON  M nằm giữa O và N
* AM + MB = AB  M nằm giữa A và B
  1. **Cách nhận biết một điểm là trung điểm của đoạn thẳng:**
* 

 M là trung điểm của đoạn thẳng AB

*   M là trung điểm của đoạn thẳng AB

**CÁC ĐỀ TỰ LUYỆN**

**ĐỀ KT HỌC KÌ I - NĂM 2012 – 2013**

**Bài 1: (1,0 điểm)**

a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần

1; 4; -56; -43; 100; -123; 65; -12; 0

b) Viết tập hợp A gồm các số tự nhiên x biết 0 x < 10, bằng cách liệt kê các phần tử.

**Bài 2: ( 3,0 điểm):**Thực hiện phép tính sau

a) 17.85 + 15. 17 b) 12.{390: [500 – ( 125 + 35.7)]}

c) 100 + (-520) + 1140 + (-620) d)  - [ 11 + ( 10 – 7)2]

**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm x, biết:

a) 2x – 20 = -14 b) 45 + 5(x – c) = 70

**Bài 4: (1,5 điểm)** .Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 300 đến 400, khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

**Bài 5: ( 2,0 điểm).** Trên tia 0x lấy hai điểm A và B sao cho OA = 5cm, OB = 7cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Trên tia OB lấy điểm C sao cho OC = 3cm. Chứng tỏ A là trung điểm của CB.

**Bài 6: ( 1,0 điểm)**

a) Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất, biết rằng khi chia a cho 17 thì được số dư là 8, còn khi chia a cho 25 thì được số dư là 16.

b) Chúng minh rằng số A = 10n + 18.n – 1 chia hết cho 27 (với n là số tự nhiên tùy ý).

**ĐỀ KT HKI NĂM 2013-2014**

**Bài 1** (1,0 điểm).

a) Cho tập hợp A = {xN / 5 < x ≤ 10}. Hãy viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 3; - 2; 0; 1; - 5.

**Bài 2** (3,0 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau:

a) 2013.75 + 2013.25; b) 80 – (4.52 – 3.23);

c) 17 + (–20) + (–15) + 16; d) .

**Bài 3** (1,5 điểm). Tìm x, biết:

a) 3x – 17 = –11; b) 23.32 – 2x = 52.

**Bài 4** (1,5 điểm). Tìm số tự nhiên x, biết rằng: 126x; 210x và 15 < x < 30

**Bài 5** (2,0 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 5cm; OB = 8cm.

a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

c) Trên tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 11cm. Chứng tỏ rằng B là trung điểm của AC.

**Bài 6** (1,0 điểm).

a) Cho () 37. Chứng minh rằng:  37.

b) Cho đoạn thẳng AB = a, điểm C nằm giữa A và B, điểm M là trung điểm của AC,

điểm N là trung điểm của CB. Chứng tỏ rằng MN = 

**ĐỀ KT HKI NĂM 2014-2015**

**Bài 1 (1,0 điểm)**

a) Hãy viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử: A = {xN\*/5<x≤4}.

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 12; -7; 21; 0; 6; -5; -10.

**Bài 2 (3,0 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có *thể*)

a) 157. 2014 – 57. 2014; b) 125 - 2

c) 197 + (–50) + 2008 + (–147); d) – 15 + .

**Bài 3 (1,5 điểm).** Tìm x, biết:

a) 2x + = 10 b) x + 5 = -7 c) 24 + 3x = 36: 32

**Bài 4 (1,5 điểm).** Một số sách khi xếp thành từng bó 8 quyển, 12 quyển, 15 quyển đều vừa đủ bó. Cho biết số sách trong khoảng từ 400 đến 500 quyển. Tìm số sách đó.

**Bài 5 (2,0 điểm).** Cho đoạn thẳng AB dài 5cm. Điểm M nằm giữa A và B sao cho MB = 2cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AM.

b) Trên tia đối của tia BM lấy điểm C sao cho BC = 1cm. Tính MC

c) M có phải trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

**Bài 6 (1,0 điểm)** Tìm số tự nhiên n, biết rằng: 1 + 2 + 3 +…+ n = 820

**ĐỀ KT HKI NĂM 2015 - 2016**

**Bài 1 *(1,0 điểm)***

a) Hãy viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

A = {xN / 5 x4, x ≤ 16}.

b) Sắp xếp các năm trong bảng dưới đây theo thứ tự tăng dần:

|  |  |
| --- | --- |
| Sự kiện | Năm |
| Hệ thống chữ viết của người Ai cập bằng hình vẽ được phát hiện | - 600 |
| Xe đạp được phát minh bởi nam tước người Đức là Baron Kari von Drais | 1817 |
| Chủ tịch Hồ Chí Minh ra đời | 1890 |
| Thế vận hội đầu tiên được tổ chức ở Hy Lạp | - 776 |

**Bài 2 (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính *(Tính hợp lí nếu có thể )*

a) 3. 912 + 88.3 – 984 b) 20: (8 + 16: 23 ) c) (- 12c) +  + 23

**Bài 3 (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a) x - 27 = - 15 b) (2x + e) .

**Bài 4 (1 điểm)**

a)Tìm ƯCLN(18; 2d)

b) Chứng tỏ rằng chia hết cho 3

**Bài 5 (1,5 điểm)** Trong một đợt quyên góp để giúp đỡ các bạn học sinh có hoàn cảnh khó khăn, lớp 6A góp được khoảng 150 đến 200 quyển tập. Biết rằng khi xép số quyển tập đó theo từng bó, mỗi bó 10 quyển hoặc 12 quyển thì đều vừa đủ. Hỏi học sinh lớp 6A quyên góp được bao nhiêu cuốn tập?

**Bài 6 (2,0 điểm)** Trên tia Ax, vẽ hai điểm B và C sao cho AB = 6cm, AC = 2cm. Vẽ D là trung điểm của đoạn thẳng BC.

a) Tính BC.

b) Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng AD không? Vì sao?

**Bài 7 (0,5 điểm)** Chứng tỏsố tự nhiên nhỏ nhất có tổng các chữ số bằng 2016 là hợp số.

**ĐỀ KT HKI NĂM 2016 - 2017**

**Bài 1 (1,5 điểm).**

a) Cho tập hợp . Hãy viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: .

**Bài 2 (2,0 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a) b)

c)

**Bài 3 (2,0 điểm)** Tìm x, biết :

a) b)

**Bài 4 (1,5 điểm)** Một trường tổ chức cho khoảng 700 đến 800 học sinh đi tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh đi thăm quan, biết rằng nếu xếp 40 hoc sinh hay 45 học sinh vào một xe thì đều không dư một ai.

**Bài 5 (2,0 điểm).** Cho đoạn thẳng AB = 6cm. Điểm C nằm giữa A và B sao cho CB = 4cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AC.

b) Trên tia đối của tia AB lấy điểm E sao cho AE = 2cm. Tính EC

c) Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng EB không? Vì sao?

**Bài 6 (1,0 điểm).** Cho . Tìm số dư khi chia A cho 7

**ĐỀ KT HKI NĂM 2017 – 2018**

**Bài 1 (1 điểm):**

a) Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần

-1; 5; 0; -15; -10; 2; 14

**Bài 2 (3 điểm):** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)



**Bài 3 (1,5 điểm):** Tìm x biết

**Bài 4 (1,5 điểm):** Trong một buổi ngoại khóa “Vui Để Học” của một trường A trên địa bàn thành phố Bà Rịa. Số học sinh khối 6 đến tham dự xếp thành 12; 15; 18 hàng đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 đến tham dự buổi ngoại khóa của trường A đó, biêt số học sinh này vào khoảng 150 đến 190 em.

**Bài 5 (2,5 điểm):** Trên tia Ox, lấy hai điểm M và N sao cho OM=3cm, ON=6cm.

1. Tính MN.
2. Chứng tỏ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON.
3. Kẻ tia Oy là tia đối của tia Ox, trên tia Oy lấy điểm K sao cho OK=2cm. Gọi I là trung điểm của KN. Tính KI

**Bài 6 (0,5 điểm)** Cho A và B là hai số tự nhiên

 và 

Chứng tỏ rằng A và B là hai số tự nhiên liên tiếp.

**ĐỀ THAM KHẢO 2018-2019**

**Bài 1 (1,0 điểm):**

a) Viết tập hợp A = {x N\*/ x ≤ 6} bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần:

-15; 7; 0; -18; 10; -6; 4.

**Bài 2 (3,0 điểm):** Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a) 38.63 + 38.37 – 300 b) 400 : {2[53 + (15 – 12)3] + 40}

c) 273 + 150 + (-273) + (-350) d) – [12 + (20 – 32)]

**Bài 3 (1,5 điểm):** Tìm x, biết:

a) b) c)

**Bài 4 (1,5 điểm):** Lớp 6A có 42 học sinh, lớp 6B có 36 học sinh, lớp 6C có 30 học sinh. Ngày khai giảng ba lớp cùng xếp thành một số hàng dọc như nhau để diễu hành mà không lớp nào có người lẻ hàng. Tính số hàng dọc nhiều nhất có thể xếp được.

**Bài 5 (2,5 điểm):** Trên tia Ox, vẽ hai đoạn thẳng OA và OB sao cho OA = 4cm, OB = 8cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

c) Trên tia đối của tia Bx lấy điểm C sao cho BC = 1,5cm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng OA. Tính độ dài đoạn thẳng IC.

**Bài 6 (0,5 điểm):** Cho A = 3 + 32 + 33 + … + 32018. Tìm số tự nhiên n để 2A + 3 = 3n.

**ĐỀ BỔ SUNG 1**

**Bài 1 (1,5đ):**

a) Cho . Hãy viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Cho các số . Sắp xềp các số đã cho theo thứ tự từ lớn đến nhỏ. Tìm số đối của từng số đã cho.

**Bài 2 (2,5đ):** Thực hiện phép tính *(Tính nhanh nếu có thể):*

a) b)

c) d)

**Bài 3 (1,5đ):** Tìm x biết:

a) b) c)

**Bài 4 (1,5đ):** Một tủ sách khi xếp thành từng bó 8 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn đều vừa đủ bó. Cho biết số sách trong khoảng từ 400 đến 500 cuốn. Tìm số sách trong tủ.

**Bài 5 (2đ):** Cho đoạn thẳng CD = 7cm, lấy điểm M thuộc đoạn thẳng CD sao cho DM = 3cm

a) Tính độ dài đoạn thẳng MD.

b) Trên tia đối của tia CM , lấy điểm N sao cho CN = 4cm. Chứng tỏ điểm C là trung điểm của đoạn thẳng NM.

c) Gọi I là trung điểm của MD. Tính IN.

d) Chứng tỏ rằng: DM +DN = 2.DC.

**Bài 6 (1đ):**

a) Trong một phép chia, số bị chia bằng 36, số dư bằng 4. Tìm số chia và thương.

b) Tìm x biết: .

**ĐỀ BỔ SUNG 2**

**Bài 1** (1,5đ):

a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: .

b) Cho tập hợp . Tính số phần tử của tập hợp C.

**Bài 2** (2đ): Thực hiện phép tính *(tính nhanh nếu có thể)*:

a)

b)

c)

**Bài 3** (2,5đ): Tìm số tự nhiên x, biết:

a) b)

c) d)

**Bài 5** (1,5đ): Hưởng ứng phong trào xây dựng trường học thân thiện học sinh tích cực. Lớp 6A tổ chức trò chơi dân gian, số học sinh của lớp được chia thành nhiều đội chơi, số nam và số nữ của lớp được chia đều vào trong các đội. Hỏi chia được nhiều nhất là bao nhiêu đội. Biết rằng lớp 6A có 24 nữ và 18 nam.

**Bài 6** (2đ): Vẽ đường thẳng xy . Lấy điểm O trên đường thẳng đó. Trên tia Ox lấy điểm A và B sao cho OA = 2cm; OB = 4 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB. Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

b) Lấy C nằm trên Oy sao cho OC = 3cm. Tính độ dài đoạn thẳng BC.

c) Gọi I, K lần lượt là trung điểm của AB và OC. Tính IK.

**Bài 7** (0,5đ): Cho . Tìm chữ số tận cùng của A.