**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2020-2021**

**Môn TOÁN 6**

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể ):**

**a)**  **13. 92 + 13. 9 – 13**

**b)**  **515 : 513 – 2. 23 + 20180**

c) 100 – 2. [52 – ( 3. 5 – 22. 3)3]

**Bài 2: (2 điểm) Tìm x, biết :**

1. 15 + x : 3 = 45
2. 28 + 2.( x – 4) = 50
3. 33 – (5x – 3)5 = 1

**Bài 3: (1điểm)**  **Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử , biết :**

**A = {xN / 270 x ; 300 x ; 168 x }**

**Bài 4:** **(1điểm)** Để chuẩn bị cho ngày Giáng sinh, bạn Lan đã mua ba bóng đèn trang trí. Bóng thứ nhất cứ 6 giây lại sáng một lần. Bóng thứ hai cứ 9 giây lại sáng một lần. Bóng thứ ba cứ 10 giây lại sáng một lần. Lúc 7 giờ, cả ba bóng cùng sáng lần thứ nhất. Hỏi đến mấy giờ cả ba bóng lại cùng sáng lần thứ hai ?

**Bài 5**:(**1 điểm )** Một nhóm sinh viên của một trường đại học tình nguyện tham gia chiến dịch **Hoa phượng đỏ** gồm có 108 nam và 60 nữ. Người ta muốn chia nhóm sinh viên thành các tổ sao cho số sinh viên nam và nữ ở các tổ đều nhau để thuận tiện cho việc giúp đỡ bà con ở đồng bào miền núi. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ?. Khi đó, mỗi tổ có bao nhiêu sinh viên nam, bao nhiêu sinh viên nữ?.

**Bài 7:** (**2 điểm)** Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho OA = 2cm; OB = 8cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Gọi I là trung điểm của OA. Tính độ dài đoạn thẳng IB.

c) Trên tia đối của tia BA lấy điểm C sao cho BC = 3OA. Điểm B có là trung điểm

của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

**Hết**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM MÔN TOÁN 6**

**Bài 1: (3 điểm)**

a) 13. 92 + 13. 9 – 13 = 13.(92 + 9 – 1) = 13.100 0,25 x 2

Tính đúng kết quả là 1300 0,5

b) Tính đúng 52 = 25 0,25

Tính đúng 24 = 16 0,25

Tính đúng kết quả là 10 0,5

c) Tính đúng 52 - (3.5- 22. 3)3 = 25 0,25 x 2

Tính đúng kết quả là 50 0,5

**Bài 2: (2 điểm)**

a) x : 3 = 30 0,25

x = 90 0,25

b) 2(x – 4) = 22 0,25

x – 4 = 11 0,25

x = 15 0,25

c) (5x – 3)5 = 32 0,25

5x – 3 = 2 0,25

x = 1 0,25

**Bài 3: (1 điểm)**

x ƯC(270; 300; 168) 0,25

Phân tích các số 270; 300; 168 thành thừa số nguyên tố 0,25

Tìm đúng ƯCLN(270; 300; 168) = 6 0,25

Tìm đúng A = {1; 2; 3; 6} 0,25

**Bài 4: (1 điểm)**

Nhận xét thời gian để cả 3 bóng lại cùng sáng lần 2 là BCNN(6; 9; 10)...................0,5

Phân tích các số 6, 9, 10 thành thừa số nguyên tố 0,25

BCNN(6; 9; 10) = 90 (giây).................................................................................0,25

Thời điểm 3 bóng cùng sáng lần 2 là : 7g + 90 giây = 7g 1ph 30giây...............0,25 x 2

**Bài 5:** **(1 điểm)**

Gọi a là số tổ chia được nhiều nhất 

Theo đề bài ta có a nhiều nhất nên a = ƯCLN (108;60)



ƯCLN(108 ;60) = 22.3 = 12 (0,25đ)

⇒ a = 12

Vậy có thể chia được nhiều nhất 12 tổ. (0,25đ)

Khi đó,

số nam ở mỗi tổ là 108 : 12 = 9 (nam) (0,25đ)

số nữ ở mỗi nhóm là 60 :12 =5 (nữ) (0,25đ)

**Bài 6: (2 điểm)**



a) Lý luận đúng điểm A nằm giữa O và B……………………………………..0,25

OA + AB = OB ………………………………………………………………0,25

Tính đúng AB = 6(cm)……………………………………………………….0,25

b) Ghi đúng IA = OA : 2 0,25

Tính đúng IA = 1cm 0,25

Tính đúng IB = 7cm 0,25

c) Lý luận được B nằm giữa A, C và AB = BC (= 6cm)………………...……..0,25

Kết luận điểm B là trung điểm của AC……………………………………...0,25

**Lưu ý:**

- Bài hình học nếu không vẽ hình hoặc vẽ hình sai thì không tính điểm cả câu.

- Trường hợp học sinh giải đúng trong phạm vi kiến thức đã học và trình bày cách khác, giáo viên vẫn cho đủ điểm.