|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **Trường THCS Kiến Thiết** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **Năm học: 2020 – 2021**  **Môn: TOÁN – KHỐI 6**  ***(Đề thi có 1 trang)*** |

**Câu 1** **(*2,5 điểm*).** Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 

**Câu 2 (*1,5 điểm*).** Tìm , biết:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Câu 3 (*1,5 điểm*).**

1. Cho tập hợp A.

Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp A.

1. Tìm các chữ số  để số  chia hết cho cả   và .

**Câu 4 (*1,5 điểm*).** Một thùng hàng có dạng hình hộp chữ nhật chiều dài 320cm, chiều rộng 192 cm, chiều cao 224 cm. Người ta muốn xếp các hộp có dạng hình lập phương vào trong thùng chứa hàng sao cho các hộp xếp khít theo cả chiều dài, chiều rộng và chiều cao của thùng. Các hộp hình lập phương có độ dài lớn nhất là bao nhiêu? (số đo cạnh của hình lập phương là số tự nhiên với đơn vị là m).

**Câu 5 (*1 điểm*).** Nguyệt vừa bước vào phòng làm việc thì nhận thấy chiếc laptop đang tải một phần mềm ứng dụng vừa chuyển từ 92% sang 93%. Lúc này Nguyệt tính thời gian thì thấy sau 8 phút thì được 95%. Hỏi laptop thực hiện cập nhật ứng dụng trong thời gian bao lâu nữa mới kết thúc?

**Câu 6 (*2 điểm*).** Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho OA = 2cm; OB = 8cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Gọi I là trung điểm của OA. Tính độ dài đoạn thẳng IB.
3. Trên tia đối của tia BA lấy điểm C sao cho BC = 3.OA. Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

**- HẾT –**

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1** **(*2,5 điểm*).**

a) 

 0,5

 0,25

b) 



 0,25

 0,25

 0,25

c) 

 0,25

 0,25

 0,25

 0,25

**Câu 2 (*1,5 điểm*).**

a) 



 0,25

 0,25

 0,25

b) 

 0,25



 0,25



 0,25

**Câu 3 (*1,5điểm*)*.***

a)  BC 0,25

BCNN

BCB 0,25

Vì  nên  0,25

b) Vì  chia hết cho cả 2 và 5 nên  0,25

 nên tổng  0,25

Do đó:  0,25

**Câu 4 (*1,5 điểm*).**

Nhận xét cạnh hình lập phương là ƯCLN 0,25

Phân tích các số  thành thừa số nguyên tố 0,75

ƯCLN =32 0,25

Kết luận: cạnh hình lập phương nhỏ nhất là 32 (cm) 0,25

**Câu 5 (*1 điểm*).**

8 phút download được 2% suy ra 4 phút được 1% 0,5

Vậy download 5% còn lại trong 4.5 = 20 phút. 0,5

**Câu 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

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| **1. Các phép tính với số tự nhiên** | Nhận biết thứ tự thực hiện phép tính để tính. | | Thứ tự tính lũy thừa và biểu thức có dấu ngoặc. | |  | |  | |  |
| *Số câu* | *2* |  | *1* |  |  |  |  |  | *3* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* | *1,5* | *15%* | *1* | *10%* |  |  |  |  | *2,5; 25%* |
| **2. Tìm x** | Tìm số chưa biết trong bài toán có 1 phép tính | | Biết chuyển và thực hiện phép tính để tìm x. | |  | |  | |  |
| *Số câu* | *1* |  | *1* |  |  |  |  |  | *2* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* | *0,75* | *7,5%* | *0,75* | *7,5%* |  |  |  |  | *1,5; 15%* |
| **3. Tính chia hết; Ước và bội** | Biết dấu hiệu chia hết cho 2; 3; 5; 9. | | Biết tìm ước, ước chung, ước chung lớn nhất. | |  | |  | |  |
|  | *1*  *0,75* | *7,5%* | *1*  *0,75* | *7,5%* |  |  |  |  | *2*  *1,5; 15%* |
| *Số câu*  *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. Toán thực tế** |  | | Thực hiện phép tính trong bài toán thực tế. | |  | | Vận dụng bội chung nhỏ nhất giải bài toán thực tế. | |  |
| *Số câu*  *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | *1*  *1* | *10%* |  |  | *1*  *1,5* | *15%* | *2*  *2,5; 25%* |
| **5. Đoạn thẳng** |  | |  | | - Vận dụng đẳng thức AM+MB=AB để tính độ dài đoạn thẳng.  - Vận dụng định nghĩa trung điểm đoạn thẳng để tính độ dài. | | Chứng tỏ một điểm là trung điểm đoạn thẳng. | |  |
| *Số câu*  *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  |  |  | *2*  *1,5* | *15%* | *1*  *0,5* | *5%* | *3*  *2; 20%* |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm*  *Tỉ lệ %* | *4 câu*  *3 điểm*  *30%* | | *4 câu*  *3,5 điểm*  *35%* | | *2 câu*  *1,5 điểm*  *15%* | | *2 câu*  *2 điểm*  *20%* | | *12 câu*  *10 điểm*  *100%* |