**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**TRƯỜNG THCS SƯƠNG NGUYỆT ANH**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2020-2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

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

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

a) 

b) 

c) 

**Câu 2: (2 điểm)** Tìm x biết:

a) 

b) 

c) 

**Câu 3: (1,0 điểm)** Cho a = 108, b = 90

a). Tìm ƯCLN (a, b)

b). Tìm BCNN (a, b)

**Câu 4**: **(1,0 điểm)**

Hưởng ứng cuộc vận động “Hướng về miền Trung” trong đợt lũ vừa qua, một đoàn từ thiện đã quyên góp được 2400 thùng mì và 1500 bao gạo để hỗ trợ giúp đỡ bà con khó khăn. Đoàn dự định sẽ chia đều số mì và số gạo thành các phần đều nhau cho các xã.

a) Có thể chia nhiều nhất được bao nhiêu xã, khi đó mỗi xã nhận được bao nhiêu bao gạo và bao nhiêu thùng mì.

b) Giả sử mỗi xã có 100 hộ dân thì mỗi hộ sẽ nhận được bao nhiêu gói mì và bao nhiêu kg gạo. (Biết mỗi bao gạo là 50 kg và mỗi thùng mì là 30 gói).

**Câu 5:** **(1,0 điểm)**

Trong đợt tổng kết thi đua học kì 1, lớp 6A được khen thưởng 278 quyển tập. Lớp ủng hộ 162 quyển tập cho các bạn vùng sâu vùng xa. Số còn lại chia đều cho 4 tổ. Hỏi mỗi tổ nhận được bao nhiêu quyển tập?

**Câu 6:** **(1,0 điểm)**

Đường cao tốc Biên Hòa – Vũng Tàu là dự án đường cao tốc tại miền Đông Nam Bộ, Việt Nam. Đường cao tốc này khi hoàn thành sẽ nối Đồng Nai với Bà Rịa – Vũng Tàu đi qua thị trấn Phú Mỹ, gồm đường dẫn và phần cao tốc từ Biên Hòa đến Vũng Tàu dài 66km.



a) Xem cao tốc như một đường thẳng và biết khoảng cách từ Biên Hòa đến Phú Mỹ là 33km. Phú Mỹ có nằm giữa Biên Hòa và Vũng Tàu không?

b) Phú Mỹ có phải là trung điểm của đoạn thẳng cao tốc nối Biên Hòa và Vũng Tàu không? Vì sao?

**Câu 7: (2,0 điểm)** Trên cùng một đường thẳng lấy 3 điểm A, B, C theo thứ tự sao cho AB = 3 cm; AC = 9 cm

a) Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b) Lấy điểm M là trung điểm BC. Tính MB và cho biết vì sao B là trung điểm AM?

**----- HẾT -----**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**TRƯỜNG THCS SƯƠNG NGUYỆT ANH**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2020-2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| **1a** |  | **0,75** |
| **1b** |  | **0,75** |
| **1c** |  | **0,5** |
| **2a** |  | **0,75** |
| **2b** |  | **0,75** |
| **2c** |  | **0,5** |
| **3** | 108 = 22.33 (0,25đ)  90 = 2.32.5  a). Tìm ƯCLN (108, 90) =2. 32 = 18 (0,25đ)  b). Tìm BCNN(108, 90) = 22.33.5 = 540 (0,25đ) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | a)Gọi số xã là x  .Khi đó:    x lớn nhất  nên x = ƯCLN(2400;1500)    ƯCLN(2400;1500)=  Vậy số xã nhiều nhất chia được là 300 xã.  Khi đó mỗi xã có: 2400:300=80 (thùng mì)  1500:300=50 (bao gạo)  b) Mỗi hộ dân có 80.30:100=24 (gói mì)  50.50:100=25 (kg gạo) | **1,0** |
| **5** | Số tập còn lại sau khi ủng hộ học sinh vùng sâu vùng xa:  278-162=116 quyển  Số quyển tập mỗi tổ nhận được là: 116:4=29 quyển | **0,5**  **0,5** |
| **6** | Hình vẽ minh họa bài toán  a)  • Gọi điểm A là Biên Hòa, điểm B là Vũng Tàu và điểm M là Phú Mỹ.  • Theo đề bài, ta có: AB = 66km; AM = 33km.  • Trên tia AB, ta có: AM < AB (vì 33km < 66km)  M nằm giữa A và B  • Vậy Phú Mỹ nằm giữa Biên Hòa và Vũng Tàu.  b)  • Ta có: M nằm giữa A và B (câu a)  Nên AM + MB = AB  33 + MB = 66  MB = 66 - 33  MB = 33km  + Ta có: M nằm giữa A và B;  MA = MB =33km  M là trung điểm của AB.  • Vậy Phú Mỹ là trung điểm của đoạn thẳng cao tốc nối Biên Hòa và Vũng Tàu. | **0,5**  **0,5** |
| **7** | a) Tính độ dài đoạn thẳng BC  Vì : B là điểm nằm giữa hai điểm A và C  Nên : BC = AC – AB  Vậy : BC = 10 – 3 = 7 cm  b) ...  Vì : M là trung điểm BC  Nên : MB = BC : 2  Do đó : MB = 6 : 2 = 3 cm  Vậy : MB = 7 – 4 = 3cm  Ta lại có :  B là điểm nằm giữa A và M  Và : AB = MB = 3cm  Vậy : B là trung điểm AM | **1,0**  **0,5**  **0,5** |

*(Nếu học sinh có cách giải khác, giám khảo vận dụng thang điểm trên để chấm)*

**----- HẾT -----**