|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7****PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1** **NĂM HỌC: 2019 – 2020****MÔN: TOÁN 7***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề*) |

**Bài 1.** **(2 điểm)** Thực hiện từng bước phép tính:

a) 

 b) 

 c) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm biết:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 3. (2,0 điểm)**

Để giúp đỡ các bạn học sinh nghèo vượt khó trong học tập nhà trường đã phát động phong trào quyên góp sách cũ. Số sách của các lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được lần lượt tỉ lệ với các số 5 ; 2 ; 4. Biết tổng số sách ba lớp góp được là 275 quyển tìm số sách của mỗi lớp quyên góp được.

**Bài 4. (1,0 điểm)** Quán trà sữa Tik Tok bán  ngày trong tuần. Thứ  và chủ nhật bán được gấp đôi ngày thường. Mỗi ngày thường quán bán được khoảng  ly trà sữa.

 a) Hỏi tháng  năm  quán trà sữa Tik Tok bán được bao nhiêu ly?( biết tháng có  ngày, ngày  là ngày thứ )

 b) Tính tiền lời của quán trà sữa Tik Tok trong tháng  năm  biết quán bán lời được  so với giá vốn và một ly trà sữa có giá vốn là đồng

**Bài 5. (3,5 điểm)** Cho nhọn (),  là trung điểm của . Trên tia đối của tia  lấy điểm sao cho .

 a) Chứng minh 

 b) Chứng minh  // 

 c) Trên các đoạn thẳng , lần lượt lấy các điểm và  sao cho. Chứng minh  điểm ,thẳng hàng

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1.** **(2 điểm)** Thực hiện từng bước phép tính:

a) 



b) 





c) 

**Bài 2: (2,5 điểm)** Tìm x:

a) 









b) 















c) 









**Bài 3. (2,0 điểm)**

Để giúp đỡ các bạn học sinh nghèo vượt khó trong học tập nhà trường đã phát động phong trào quyên góp sách cũ. Số sách của các lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được lần lượt tỉ lệ với các số 5 ; 2 ; 4. Biết tổng số sách ba lớp góp được là 275 quyển tìm số sách của mỗi lớp quyên góp được.

**Lời giải**

Gọi x, y, z lần lượt là số sách của mỗi lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được 

Ta có:  và 

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:







Vậy số sách của mỗi lớp 7A quyên góp là 125 quyển

số sách của mỗi lớp 7B quyên góp là 50 quyển

số sách của mỗi lớp 7C quyên góp là 100 quyển

**Bài 4. (1,0 điểm)** Quán trà sữa Tik Tok bán  ngày trong tuần. Thứ  và chủ nhật bán được gấp đôi ngày thường. Mỗi ngày thường quán bán được khoảng  ly trà sữa.

a) Hỏi tháng  năm  quán trà sữa Tik Tok bán được bao nhiêu ly?( biết tháng có  ngày, ngày  là ngày thứ )

b) Tính tiền lời của quán trà sữa Tik Tok trong tháng  năm  biết quán bán lời được so với giá vốn và một ly trà sữa có giá vốn là đồng

**Lời giải**

a) Vì tháng có  ngày, ngày  là ngày thứ nên ngày thứ 7 đầu tiên của tháng là ngày mồng 2, Do đó ngày thứ 7 cuối cùng của tháng là ngày  tháng có  ngày trong đó có ngày thứ 7 và ngày chủ nhật.

Trong tháng  năm  quán trà sữa Tik Tok bán được :

( ly)

b) Tiền lời của quán trà sữa Tik Tok trong tháng  năm  là:

 (đồng)

**Bài 5. (2,0 điểm)** Cho nhọn (),  là trung điểm của . Trên tia đối của tia  lấy điểm sao cho .

a) Chứng minh 

b) Chứng minh  // 

c) Trên các đoạn thẳng , lần lượt lấy các điểm và  sao cho. Chứng minh  điểm ,thẳng hàng

**Lời giải**



a) (cgc)

b) Theo câu a) ta có 

 ( 2 góc tương ứng)

 // ( vì có 2 góc so le trong bằng nhau)

c) (cgc) ( 2 góc tương ứng)

Mà 

Hay 

Suy ra  điểm ,thẳng hàng

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com