**KIỂM TRA HỌC KÌ I – HUYỆN HÓCMÔN – Tp. HỒ CHÍ MINH**

**Câu 1.** Thực hiện các phép tính

a) . b) . c) .

**Lời giải**

a) .

b) .

c) .

**Câu 2.** Tìm số tự nhiên , biết

a) . b) . c) .

**Lời giải**

a) .

b) .

c) .

**Câu 3.** Thực hành tiết kiệm số tiền nhỏ trong mỗi ngày là một thói quen tốt của mỗi học sinh. Bạn An mỗi ngày đều tiết kiệm  nghìn đồng bỏ vào heo đất. Sau một thời gian, bạn đập heo đất của mình thì có được số tiền là  nghìn đồng. Hỏi bạn An đã thực hành tiết kiệm trong bao nhiêu ngày để có được số tiền trên?

**Lời giải**

Vì bạn An có tổng số tiền tiết kiệm là  nghìn đồng và mỗi ngày bạn đều tiết kiệm  nghìn đồng.

Do đó bạn An đã thực hành tiết kiệm số ngày là  (ngày).

**Câu 4.** Tìm bội chung nhỏ nhất và tập hợp bội chung của ,  và .

**Lời giải**

Ta có . Suy ra .

Ta có .

**Câu 5.** Phát phần thưởng cho học sinh là nhằm mục đích động viên tinh thần học tập của những học sinh đó. Thầy Bình đã mua  quyển tập và  cây viết bi để làm phần thưởng tặng cho học sinh có sự tiến bộ trong học tập. Thầy chia đều số quyển tập và số viết bi trên thành các phần thưởng như nhau sao cho số phần thưởng là nhiều nhất. Em hãy tính xem có nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng?

**Lời giải**

Gọi số phần thưởng thầy Bình chia được nhiều nhất là  (phần, ).

Theo bài ra ta có:  và  nhiều nhất.

Do đó . Do đó .

Vậy số phần thưởng của thầy Bình chia được nhiều nhất là  phần thưởng.

**Câu 6.** Trên cùng tia  vẽ hai đoạn thẳng , .

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng .

c) Trên tia đối của tia  vẽ điểm  sao cho  là trung điểm đoạn . Tính độ dài đoạn thẳng .

**Lời giải**



a) Trên cùng tia  có hai điểm  và  thỏa mãn . Vậy trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm  và .

b) Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  nên .

c) Vì  thuộc tia đối của tia  và  là trung điểm đoạn  nên .

Vì  là trung điểm của  nên  là tia đối của tia , điểm  nằm giữa hai điểm  và . Do đó  nằm giữa hai điểm  và .

Vậy .

**Câu 7.** Cho  là một số nguyên tố và  là một hợp số. Biết rằng  và . Tìm hai số  và .

**Lời giải**

Ta có .

Vì  và  là số nguyên tố,  là hợp số nên  và .

http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam