|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT CHUYÊN****HÀ NỘI – AMSTERDAM****TỔ TOÁN – TIN HỌC****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2020-2021****Môn: TOÁN LỚP 6 song bằng****Thời gian làm bài:** *90 phút* |

**Bài 1 (2,0 điểm)**

 Tính giá trị của biểu thức:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 2 (2,5 điểm)**

 Tìm số nguyên , biết:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 3 (2,0 điểm)**

Trong đợt quyên góp sách cho học sinh vùng lũ, thầy tổng phụ trách đếm thấy có không quá  quyển sách. Khi chuẩn bị vận chuyển, thầy thấy nếu xếp thành từng bó, mà mỗi bó  quyển,  quyển hoặc  quyển đều vừa đủ bó, còn nếu xếp thành từng bó, mỗi bó  quyển thì thừa ra  quyển. Hỏi đợt quyên góp có tất cả bao nhiêu quyển sách?

**Bài 4 (2,5 điểm)**

 Trên tia  lấy hai điểm ,  sao cho cm; cm.

 a) Tính độ dài đoạn thẳng .

 b) Trên tia đối của tia  lấy hai điểm ,  sao cho ; . Tính độ dài đoạn thẳng .

 c) Chứng tỏ rằng  là trung điểm của .

**Bài 5 (1,0 điểm)**

 a) Tìm tất cả các cặp số tự nhiên  sao cho .

b) Cho ,  là hai số tự nhiên, không nguyên tố cùng nhau,  và  (). Tìm ước chung lớn nhất của  và .

----------------------------------**HẾT**----------------------------------

**Chú ý:** Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay.