

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN

TỔ TOÁN

NHÓM 6

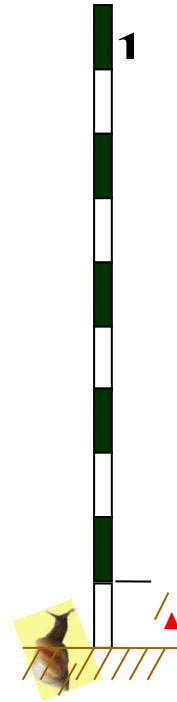
BÀI TẬP TỰ LUYỆN NÂNG CAO MỞ RỘNG – TUẦN 10

I. SỐ HỌC

1. Tìm x sao cho:
 - a) x là số nguyên âm lớn nhất.
 - b) $x+14$ là số nguyên âm lớn nhất.
 - c) $-5 < x < 6$.
2. Một chú ốc sên sáng sớm ở vị trí điểm A chân cột.

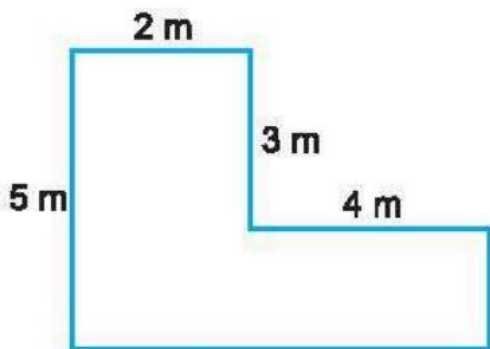
Cột cao 10 m. Ban ngày chú ốc sên bò lên được 4 m.

Ban đêm chú ta mệt quá “ngủ quên” nên bị “tuột” xuống dưới 3 m. Hỏi sau bao nhiêu ngày thì chú ốc sên leo đến đỉnh cột.



II. HÌNH HỌC.

3. Một mảnh sân nhà có hình dạng và kích thước như hình vẽ.



- a) Tính diện tích mảnh sân.
- b) Nếu lát sân bằng những viên gạch hình vuông có cạnh 50 cm thì dùng hết bao nhiêu viên gạch?

c) Mỗi viên gạch có giá 12 nghìn đồng. Hỏi cần dùng bao nhiêu tiền để mua được số gạch trên.

4. Một khu vườn hình chữ nhật có diện tích 3600 m^2 , chiều rộng là 40 m. cửa của khu vườn là 5 m, người ta muốn xây bờ tường rào xung quanh vườn. Hỏi cần bao nhiêu tiền để hoàn thành công việc? Biết rằng chi phí 1m bờ tường là 60 nghìn đồng.

5. Cho hình chữ nhật ABCD có diện tích 36 m^2 , trên các cạnh AD, AB, BC lần lượt lấy các điểm M, N, P sao cho $AM = MD$, $AN = NB$, $BP = 2PC$. Tính diện tích tam giác MNP.