

HƯỚNG DẪN GIẢI ĐỀ THI VMTC 2023 – VÒNG 2 – LỚP 3

Biên soạn: Thầy Trần Hữu Hiếu – MathX.vn



3

Ngày thi: 12/03/2023
Thời gian làm bài: 90 phút

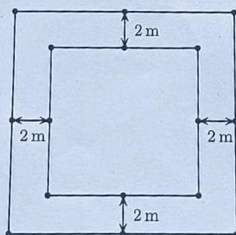
(Đề thi này gồm 1 trang)

Câu 1. Vinh có 840 nghìn đồng. Vinh đã dùng một nửa số tiền đó để mua sách, và dùng một nửa số tiền còn lại để mua đồ dùng học tập. Hỏi Vinh còn bao nhiêu tiền?

Câu 2. Trên quãng đường từ A đến E có 3 trạm dừng chân B, C, D (xem hình vẽ). Biết rằng quãng đường AE dài 200 km, quãng đường AC dài 86 km, quãng đường BD dài 112 km, và quãng đường DE dài 62 km. Hãy tính độ dài quãng đường BC .



Câu 3. Bác Ân mở rộng mỗi phía của một mảnh vườn hình vuông thêm 2 mét (xem hình vẽ). Biết rằng, sau khi được mở rộng, chu vi mảnh vườn mới là 40 mét. Tính diện tích của mảnh vườn ban đầu.



Câu 4. Có 7 túi kẹo, với số kẹo trong các túi lần lượt là 6 cái, 7 cái, 8 cái, 9 cái, 10 cái, 11 cái, 12 cái. Em hãy xếp 7 túi kẹo đó vào 3 chiếc hộp, sao cho số kẹo trong mỗi hộp là như nhau.

Câu 5. Trong ngày Hội thể thao của trường, ba bạn Tý, Tèo và Tễu tham gia thi 3 môn: bóng đá, cờ vua và bóng bàn. Mỗi bạn chỉ thi đúng một môn, và không có hai bạn nào thi cùng một môn.

- Tý nói: Tôi thi bóng bàn.
- Tèo nói: Tôi không thi bóng bàn.
- Tễu nói: Tôi không thi cờ vua.

Biết rằng, chỉ có một bạn nói thật. Hỏi ai thi môn nào? Vì sao?

Hết

1) Số tiền mua sách là:

$$840 : 2 = 420 \text{ (nghìn)}$$

Số tiền mua đồ dùng học tập là:

$$(840 - 420) : 2 = 210 \text{ (nghìn)}$$

$$\text{Vinh còn lại: } 840 - 420 - 210 = \boxed{210 \text{ (nghìn)}}$$

2)



$$AE = 200 \text{ km}$$

$$BC = ?$$

$$AC = 86 \text{ km}$$

$$\text{Ta có: } AB = AE - BD - DE$$

$$BD = 112 \text{ km}$$

$$= 200 - 112 - 62$$

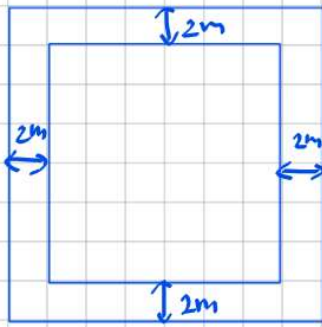
$$DE = 62 \text{ km}$$

$$= 26 \text{ km.}$$

$$\text{Suy ra: } BC = AC - AB$$

$$= 86 - 26$$

$$= 60 \text{ km.}$$



Cạnh của mảnh vườn mới là:

$$40 : 4 = 10 \text{ (m)}$$

Cạnh của mảnh vườn ban đầu là:

$$10 - 2 - 2 = 6 \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh vườn lúc đầu là:

$$6 \times 6 = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$

Tổng số kẹo là: $6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 63$ (cái)

Số kẹo trong mỗi hộp là: $63 : 3 = 21$ (cái)

Mà: $21 = 12 + 9 = 11 + 10 = 6 + 7 + 8$

từ đó ta có cách đặt: túi 6, 7, 8 vào một hộp

túi 9, 12 vào một hộp

túi 10, 11 vào một hộp

- Nếu Ti nói đúng \Rightarrow Ti thi bóng bàn.

Khi đó Tèo không thi bóng bàn nữa \rightarrow Tèo cũng nói thật (vô lý)

- Nếu Ti nói dối \rightarrow Ti không thi bóng bàn.

+ Nếu Tèo nói sai \Rightarrow Tèo thi bóng bàn.

Tèo nói đúng \Rightarrow Tèo k^o thi cờ vua, mà Tèo k^o thi bóng bàn
nên Tèo thi bóng đá. Còn lại Ti thi cờ vua.

+ Nếu Tèo nói đúng \rightarrow Tèo k^o thi bóng bàn

\rightarrow Tèo thi bóng bàn

\rightarrow Tèo k^o thi cờ vua (Tèo nói đúng - vô lý)

Vậy Ti thi cờ vua, Tèo thi bóng bàn và Tèo thi bóng đá.