

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
**Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h – 21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng**

**Họ và tên:** .....**Ngày học:** .....

**1. (10 điểm) Các con học thuộc lí thuyết, chụp ảnh vở ghi nộp kèm bài tập về nhà nhé!**

**2. Bài tập**

**Câu 3.** Một cửa hàng rau quả nhập về 16 thùng hàng gồm 3 loại quả: táo, lê và xoài. Biết rằng mỗi thùng chỉ đựng một loại quả. Chứng tỏ rằng có 6 thùng hàng đựng cùng một loại quả.

**HD**

Coi 16 thùng hàng tương ứng với 16 chú thỏ.

3 loại quả tương ứng với 3 chiếc lồng.

Ta có:

$$16 : 3 = 5 \text{ (dư 1)}$$

Theo nguyên lí Đê-rích-lê, có 6 thùng hàng đựng cùng một loại quả.

**Câu 7.** Lớp 5A có 38 học sinh. Hỏi có tìm được 4 bạn trong lớp 5A có sinh nhật trong cùng một tháng hay không?

**HD**

1 năm có nhiều nhất 12 tháng.

Coi số thỏ là 38 con.

Số lồng là 12 chiếc.

Ta có:  $38 : 12 = 3 \text{ (dư 2)}$

Theo nguyên lí Đê-rích-lê, có thể tìm được 4 bạn có sinh nhật trong cùng một tháng.

**Câu 11.** Khẳng định sau đây đúng hay sai?

Trong 11 số tự nhiên bất kì, sẽ tồn tại ít nhất hai số có chữ số tận cùng giống nhau.

**HD**

Các số tự nhiên có thể có tận cùng là: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 (10 trường hợp)

Coi số thỏ là 11.

Số lồng là 10.

Theo nguyên lí Đê-rích-lê, trong 11 số tự nhiên bất kì, sẽ tồn tại ít nhất hai số có chữ số tận cùng giống nhau.

**Câu 21.** An đi bộ từ trường về nhà với vận tốc 5km/giờ. Về đến nhà An lập tức đạp xe đạp đến chợ huyện với vận tốc 15km/giờ. Biết rằng quãng đường từ nhà đến trường ngắn hơn quãng đường từ nhà đến chợ huyện 3km. Tổng thời gian An đi từ trường về nhà và từ nhà đến chợ là 1 giờ 32 phút. Tính quãng đường từ nhà đến trường.

**HD**



Khi bắt đi đoạn CD thì quãng đường AB và BC bằng nhau.

Tỉ số thời gian đi quãng đường AB và BC là:  $\frac{15}{5} = \frac{3}{1}$

Thời gian đi quãng đường CD là:  $3 : 15 = 0,2$  (giờ) = 12 (phút)

Thời gian đi quãng đường AC là: 1 giờ 32 phút – 12 phút = 1 giờ 20 phút =  $\frac{4}{3}$  (giờ)

Giải bài toán tổng – tỉ ta tính được:

Thời gian đi quãng đường AB là:  $\frac{4}{3} : (3 + 1) \times 3 = 1$  (giờ)

Độ dài quãng đường từ nhà đến trường là:  $5 \times 1 = 5$  (km)

Đáp số: 5km