

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Bài 5. Hỏi có bao nhiêu số \overline{TS} (T khác S) sao cho có các chữ số M, Y, H khác nhau và khác với T, S để kết quả của phép tính $\overline{MYTS} - \overline{HTH}$ là một số có hai chữ số ?

HD:

Ta có: $\overline{MYTS} \geq 1000, 100 \leq \overline{HTH} \leq 999$

Do đó $M = 1$ vì nếu $M > 1$ thì: $\overline{MYTS} - \overline{HTH} > 1000$

- Nếu $Y > 0$ thì $\overline{1YTS} \geq 1100 \Rightarrow \overline{1YTS} - \overline{HTH} > 100$, vậy $Y = 0$

Khi đó: $\overline{10TS} - \overline{HTH}$ là số có 2 chữ số

- Nếu $H < 9$ thì $\overline{HTH} < 900 \Rightarrow \overline{10TS} - \overline{HTH} > 100$ nên $\overline{10TS} - \overline{HTH}$ không thể là số có 2 chữ số

- Nếu $H = 9$: $\overline{10TS} - \overline{9T9}$ là số có 2 chữ số

T và S nhận các giá trị: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

S: Có 7 cách chọn

T: Có 6 cách chọn

Vậy có $7 \times 6 = 42$ số \overline{TS}

Bài 15. Ba bạn Nhân, Lễ, Nghĩa và một số bạn khác được cô giáo thưởng cho một số kẹo. Nếu Nhân cho Nghĩa $\frac{1}{3}$ số kẹo của mình thì các bạn sẽ có số kẹo bằng nhau. Nếu Nhân cho Lễ hết số kẹo của mình thì số kẹo của Lễ bằng tổng số kẹo của tất cả các bạn còn lại. Hỏi có bao nhiêu bạn được cô giáo thưởng kẹo?

HD:

Coi số kẹo của Nhân là 3 phần thì Lễ và một số bạn khác số kẹo là 2 phần, Nghĩa số kẹo là 1 phần

Nhân ●—————●—————●—————●

Nghĩa ●—————●

Lễ ●—————●—————●

Nhân cho Lễ tất cả số kẹo của mình thì số kẹo của Lễ là: $2 + 3 = 5$ phần

Số kẹo của các bạn khác: $5 - 1 = 4$ phần

Số bạn: $4 : 2 = 2$

Tổng số bạn được cho kẹo: $3 + 2 = 5$

VINASTUDY.VN