

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 166 TRANG 65 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

Học kì I số học sinh giỏi của lớp 6D bằng $\frac{2}{7}$ số học sinh còn lại. Sang học kỳ II số học sinh giỏi tăng thêm 8 bạn (số học sinh không đổi) nên số học sinh giỏi bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh còn lại. Hỏi trong học kỳ I lớp 6D có bao nhiêu học sinh giỏi?

Đáp án:

- * Gọi x (học sinh) là số học sinh còn lại của lớp 6D ở học kỳ I.
 - * Suy ra số học sinh giỏi của học kỳ I bằng $\frac{2}{7}x$ (học sinh)
 - * Sang học kỳ II số học sinh giỏi tăng thêm 8 bạn nên số học sinh còn lại là $x - 8$ (học sinh) (do số học sinh cả lớp không thay đổi)
 - * Suy ra số học sinh giỏi của học kỳ II bằng $\frac{2}{3}(x - 8)$ (học sinh)
 - * Mà số học sinh giỏi học kỳ II nhiều hơn số học sinh giỏi học kỳ I là 8 bạn, ta có : $\frac{2}{3}(x - 8) - \frac{2}{7}x = 8$ (MSC = 21)
- $$\Rightarrow 14(x - 8) - 6x = 168$$
- $$\Rightarrow 14x - 112 - 6x = 168$$
- $$\Rightarrow 8x = 168 + 112 = 280$$
- $$\Rightarrow x = 280 : 8 = 35 \text{ (học sinh)}$$
- Do đó, học sinh giỏi học kỳ I là $35 = 10$ (học sinh)