

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 10.07 LỚP 4.1
Giáo viên: Nguyễn Thành Long

Họ và tên: Ngày học:

Câu 16. Đoàn tàu chở hàng gồm có 12 toa. Tàu chỉ hoạt động được bình thường nếu tổng khối lượng hàng hóa mà nó chở trong mức cho phép. Nhân viên điều phối nhận thấy nếu sắp xếp hàng hóa theo quy tắc: Toa 1: 16 tấn, Toa 2: 18 tấn, Toa 3: 20 tấn...

Theo quy tắc này thì đến toa thứ 12 cũng vừa hết toàn bộ hàng hóa. Theo em đoàn tàu có hoạt động an toàn không khi mức chịu tải cho phép của mỗi toa tàu hàng là 30 tấn?

HD:

Toa 1: 16 tấn, toa 2: 18 tấn, toa 3: 20 tấn,...

Mỗi toa hơn kém nhau 2 tấn.

Toa 12 chở số tấn hàng hóa là:

$$(12 - 1) \times 2 + 16 = 38 \text{ (tấn)}$$

Đoàn tàu không hoạt động bình thường vì toa số 12 chở 38 tấn hàng hóa lớn hơn mức chịu tải cho phép của mỗi toa là 30 tấn.

Câu 17. Tính giá trị của biểu thức bằng cách hợp lý:

a) $13732 - (1732 - 1218) + 82$

b) $4846 + 3 \times 5674 + 1326 \times 3 + 154$

c) $6 \times 2205 + 7795 + 7795 \times 6 - 1195$

d) $11896 + 1223 - 3896 + 8777$

HD:

$$\begin{aligned} & a) 13732 - (1732 - 1218) + 82 \\ & = 13732 - 1732 + 1218 + 82 \\ & = (13732 - 1732) + (1218 + 82) \\ & = 12000 + 1300 \\ & = 13300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & b) 4846 + 3 \times 5674 + 1326 \times 3 + 154 \\ & = (4846 + 154) + 3 \times (5674 + 1326) \\ & = 5000 + 3 \times 7000 \\ & = 5000 + 21000 \\ & = 26000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & c) 6 \times 2205 + 7795 + 7795 \times 6 - 1195 \\ & = 6 \times (2205 + 7795) + (7795 - 1195) \\ & = 6 \times 10000 + 6600 \\ & = 60000 + 6600 \\ & = 66600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & d) 11896 + 1223 - 3896 + 8777 \\ & = (11896 - 3896) + (1223 + 8777) \\ & = 8000 + 10000 \\ & = 18000 \end{aligned}$$

Câu 18. Tìm x

a) $3 \times x - 135 = 120 \times 4$

b) $(34 + x) : 7 - 8 = 145$

HD:

a) $3 \times x - 135 = 120 \times 4$

$$3 \times x - 135 = 480$$

$$3 \times x = 480 + 135$$

$$3 \times x = 615$$

$$x = 615 : 3$$

$$x = 205$$

b) $(34 + x) : 7 - 8 = 145$

$$(34 + x) : 7 = 145 + 8$$

$$(34 + x) : 7 = 153$$

$$34 + x = 153 \times 7$$

$$34 + x = 1071$$

$$x = 1071 - 34$$

$$x = 1037$$

Câu 19. Một đội có 9 người công nhân trong 4 ngày sản xuất được 72 cái máy tính. Hỏi một đội có 8 người sản xuất 112 cái máy trong bao nhiêu ngày, biết số máy tính mỗi người sản xuất mỗi ngày là như nhau?

HD:

Một ngày đội công nhân 9 người sản xuất được số cái máy tính là:

$$72 : 4 = 18 \text{ (cái)}$$

Một người một ngày làm được số cái máy tính là:

$$18 : 9 = 2 \text{ (cái)}$$

Đội công nhân 8 người một ngày sản xuất được số cái máy tính là:

$$8 \times 2 = 16 \text{ (cái)}$$

Đội công nhân 8 người sản xuất 112 cái máy trong số ngày là:

$$112 : 16 = 7 \text{ (ngày)}$$

Đáp số: 7 ngày.