

Giải bài tập tài liệu dạy học Toán lớp 7 bài 3: Chuyển các tình huống thực tế sang biểu thức đại số

Thử tài bạn trang 52 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Tiết kiệm điện

Đề bài

Tiết kiệm điện

Để động viên toàn dân tiết kiệm điện, nhà nước quy định mức giá khác nhau cho từng loại tiêu thụ. Tiêu thụ điện càng nhiều thì giá tiền càng cao. Theo quy định này, mức đầu tiên từ 1kWh (kiloat giờ) đến 50kWh tăng thêm y đồng/1kWh so với mức đầu tiên; mức thứ ba từ 101 kWh đến 200 kWh tăng thêm z đồng/1kWh so với mức thứ 2.

Tháng 6 năm 2015, gia đình Nam tiêu thụ 125 kWh, Nhờ tiết kiệm, tháng 7 năm 2015, gia đình Nam chỉ tiêu thụ 75kWh. Hãy viết biểu thức tính giá tiền điện của gia đình Nam trong tháng 6 và tháng 7.



Lời giải chi tiết

Giá tiền điện của gia đình Nam trong tháng 6 là:

$$x.50 + (x + y).50 + (x + y + z).1$$

Giá tiền điện của gia đình Nam trong tháng 7 là: $x.50 + (x + y).25$

Hoạt động 4 trang 52 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Dùng biểu thức toán học để biểu thị các tình huống sau:

Đề bài

Dùng biểu thức toán học để biểu thị các tình huống sau:

a) Một cuốn tập giá y đồng. Hỏi 15 cuốn tập như thế giá bao nhiêu?

- b) Một chiếc xe đã chạy x giờ với vận tốc y km/h. Hỏi quãng đường mà xe đã chạy?
- c) Năm nay ông Ba x tuổi. Hỏi 12 năm trước ông Ba bao nhiêu tuổi?
- d) Năm nay Hà x tuổi. Bé Bi kém Hà 3 tuổi. Mẹ của Hà gấp 4 lần tuổi bé Bi. Hỏi mẹ của Hà bao nhiêu tuổi?

Lời giải chi tiết

- a) 15 cuốn tập giá $y.15 = 15y$ (đồng)
- b) Quãng đường mà xe đi là $y.x = x.y$ (km)
- c) 12 năm trước tuổi ông Bi là $x - 12$ (tuổi)
- d) Tuổi của Bi là $x - 3$ (tuổi)

Tuổi mẹ của Hà là: $4(x - 3)$ (tuổi)

Thử tài bạn trang 53 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Hãy chuyển biểu thức sau thành các phát biểu toán học:

Đề bài

Hãy chuyển biểu thức sau thành các phát biểu toán học:

- a) $3(x - y)$
- b) $(x - y)^3$

Lời giải chi tiết

- a) $3(x - y)$: Tích của 3 với hiệu của x và y
- b) $(x - y)^3$: Lập phương của hiệu x và y

Hoạt động 5 trang 53 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Hãy viết biểu thức đại số biểu thị:

Đề bài

Hãy viết biểu thức đại số biểu thị:

- a) Hiệu của x và y
- b) Tích của x và y
- c) Tích của hiệu x và y với tổng của x và y .

Lời giải chi tiết

- a) $x - y$ b) $x.y$
c) $(x - y)(x + y)$

Hoạt động 6 trang 53 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Cùng chơi với biểu thức

Đề bài

Cùng chơi với biểu thức

Mỗi nhóm có hai học sinh. Trò chơi được tiến hành như sau:

Học sinh 1: Nhận được một biểu thức đại số từ giáo viên và chuyển thành phát biểu toán học

Học sinh 2: Chuyển phát biểu toán học của học sinh 1 sang biểu thức đại số.

Nhóm nào nêu được chính xác biểu thức đại số được giao lúc đầu sẽ nhận phần thưởng.

Lời giải chi tiết

Học sinh tự thực hành.

Xem tiếp tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>