

Chủ đề: [\[Giải toán 6 Cánh Diều\]](#) - Toán 6 tập 2 - Chương V. Phân số và số thập phân

Mời các em học sinh cùng tham khảo chi tiết gợi ý giải Bài 7 trang 72 theo nội dung bài 10 "Bài tập cuối chương V" sách giáo khoa Toán 6 Cánh Diều tập 2 theo chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 7 trang 72 SGK Toán 6 tập 2 Cánh Diều

Câu hỏi

Người ta cũng sử dụng foot (đọc là phút, số nhiều là feet, kí hiệu là ft), là một đơn vị đo chiều dài, $1 \text{ ft} = 304,8 \text{ mm}$. Người ta cũng sử dụng độ Fahrenheit (đọc là Fa-ren-hai, kí hiệu là F) để đo nhiệt độ. Công thức đổi từ độ C sang độ F là: $F = (160 + 9C) : 5$, trong đó C là nhiệt độ theo độ C và F là nhiệt độ tương ứng theo độ F.

a) Tính nhiệt độ của nước sôi theo độ F, biết rằng nước sôi có nhiệt độ là 100°C .

b) Nhiệt độ mặt đường nhựa vào buổi trưa những ngày hè nắng gắt ở Hà Nội có thể lên đến 109°F . Hãy tính (xấp xỉ) nhiệt độ của mặt đường nhựa vào thời điểm đó theo độ C.

c) Điểm sôi của nước bị ảnh hưởng bởi những thay đổi về độ cao. Theo tính toán, địa hình cứ cao lên 1 km thì điểm sôi của nước giảm đi (khoảng) 3°C . Tìm điểm sôi của nước (tính theo độ F) tại độ cao 5 000 ft.

Giải

a) Nhiệt độ sôi của nước là 100°C hay $C = 100$, chuyển sang nhiệt độ F là:

$$F = (160 + 9.100) : 5 = 212^\circ\text{F}.$$

Vậy nhiệt độ sôi của nước biểu diễn theo độ F là 212°F .

b) Nhiệt độ của mặt đường nhựa vào buổi trưa là 109°F nghĩa là $F = 109$.

$$\text{Khi đó, ta có: } 109 = (160 + 9.C) : 5$$

$$160 + 9C = 109.5$$

$$160 + 9C = 545$$

$$9C = 545 - 160$$

$$9C = 385$$

$$C = 385 : 9$$

Bài 7 trang 72 SGK Toán 6 tập 2 Cánh Diều

$$C \approx 42,8.$$

Vào buổi trưa những ngày hè nắng gắt ở Hà Nội nhiệt độ mặt đường nhựa vào buổi trưa có thể lên đến $42,8^{\circ}\text{C}$.

c) Ta có: $1 \text{ ft} = 304,8 \text{ mm}$

$$5\,000 \text{ ft} = 1\,524\,000 \text{ mm} = 1,524 \text{ km}.$$

Cứ lên cao 1 km thì nhiệt độ giảm khoảng 3°C nên ở độ $1,524$ thì nhiệt độ giảm khoảng:

$$3 \cdot 1,524 = 4,572^{\circ}\text{C}.$$

Suy ra nhiệt độ sôi của nước tại độ cao này là: $100 - 4,572 = 95,428^{\circ}\text{C}$.

Chuyển sang độ F là: $F = (160 + 9 \cdot 95,428) : 5 = 203,7704^{\circ}\text{F}$.

Vậy điểm sôi của nước tại độ cao $5\,000 \text{ ft}$ là $203,7704^{\circ}\text{F}$.

~/~

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK: Bài 7 trang 72 SGK Toán 6 tập 2 Cánh Diều. Chúc các em học tốt.