

1.12. So sánh:

a) $\frac{123}{7}$ và 17,75;

b) $-\frac{65}{9}$ và -7,125.

1.13. Bảng sau cho biết các điểm đông đặc và điểm sôi của sáu nguyên tố được gọi là khí hiếm.

Khí hiếm	Điểm đông đặc (°C)	Điểm sôi (°C)
Argon (A-gon)	-189,2	-185,7
Helium (Hê-li)	-272,2	-268,6
Neon (Nê-on)	-248,67	-245,7
Krypton (Kríp-tôn)	-156,6	-152,3
Radon (Ra-đôn)	-71,0	-61,8
Xenon (Xê-nôn)	-111,9	-107,1

(Theo britannica.com)

a) Khí hiếm nào có điểm đông đặc nhỏ hơn điểm đông đặc của Krypton?

b) Khí hiếm nào có điểm sôi lớn hơn điểm sôi của Argon?

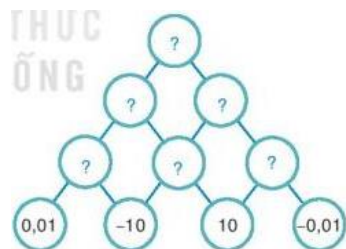
c) Hãy sắp xếp các khí hiếm theo thứ tự điểm đông đặc tăng dần;

d) Hãy sắp xếp các khí hiếm theo thứ tự điểm sôi giảm dần.

1.14. Theo Đài khí tượng thủy văn tỉnh Lào Cai, ngày 10-01-2021, nhiệt độ thấp nhất tại thị xã Sa Pa là $-0,7^{\circ}\text{C}$, nhiệt độ tại thành phố Lào Cai khoảng $9,6^{\circ}\text{C}$. Hỏi nhiệt độ tại thành phố Lào Cai cao hơn nhiệt độ tại thị xã Sa Pa bao nhiêu độ C?

(Theo vietnamplus.vn)

1.15. Thay mỗi dấu "?" bằng số thích hợp để hoàn thiện sơ đồ Hình 1.11, biết số trong mỗi ô ở hàng trên bằng tích của hai số trong hai ô kế nó ở hàng dưới.



Hình 1.11

1.16. Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) $A = \left(2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right) : \left(1 - \frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right);$

b) $B = 5 - \frac{1 + \frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{3}}.$

1.17. Tính một cách hợp lí:

$$12 \cdot \frac{15}{4} + \frac{16}{7} \cdot \frac{-85}{8} - 12 \cdot 5 \frac{3}{4} - \frac{16}{7} \cdot \frac{-71}{8}$$