



SAIM

JUNIOR HIGH SCHOOL

KONVERSI SATUAN SUHU

NAMA :

KELAS :

Pertanyaan 1:

Suatu hari Aulia mengukur suhu udara menggunakan termometer. Dimana hasilnya menunjukkan nilai 25°C . Aulia ingin menginformasikan suhu tersebut pada temannya di Amerika (standar suhu Amerika adalah $^{\circ}\text{F}$).

Berapakah suhu yang bisa Aulia informasikan untuk temannya?

$$25^{\circ}\text{C} = \dots\dots^{\circ}\text{F}$$

$$25^{\circ}\text{C} = \frac{\text{skala ditanya}}{\text{skala diketahui}} \times \text{suhu diketahui}$$

$$= \text{---} \times 25$$

$$=$$

$$^{\circ}\text{F} = \text{---} + 32$$

$$= \text{---}^{\circ}\text{F}$$

Pertanyaan 2:

Berdasarkan pertanyaan no. 1 apabila Aulia melakukan konversi suhu hasil pengukuran miliknya menjadi $^{\circ}\text{K}$ maka berapakah nilainya?

$$25^{\circ}\text{C} = \dots\dots\text{K}$$

$$25^{\circ}\text{C} = \text{---} + 273 = \text{---}\text{K}$$

Pertanyaan 3:

Setelah waktu berjalan 3 jam, Aulia memutuskan melakukan pengukuran ulang sehingga termometer miliknya menunjukkan suhu udara bernilai 30°C . Berapakah suhu udara hasil ukur Aulia dalam Reamur?

$$30^{\circ}\text{C} = \dots\dots^{\circ}\text{R}$$

$$30^{\circ}\text{C} = \frac{\text{skala ditanya}}{\text{skala diketahui}} \times \text{suhu diketahui}$$

$$= \text{---} \times$$

$$= \text{---}^{\circ}\text{C}$$

Pertanyaan 4:

Azkha memasak air dalam panci sehingga suhunya menjadi 373°K . Jika air milik Azkha diukur dalam skala Celsius, maka hasilnya akan menunjukkan nilai?

$$373 \text{ K} = \dots\dots\dots ^{\circ}\text{C}$$

$$\begin{aligned} ^{\circ}\text{C} &= 373 - \\ &= \dots\dots\dots ^{\circ}\text{C} \end{aligned}$$

Pertanyaan 5:

Berdasarkan pertanyaan No. 4 hitunglah suhu air Azkha dalam besaran Fahrenheit!

$$100 ^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots ^{\circ}\text{F}$$

$$100 ^{\circ}\text{C} = \frac{\text{skala ditanya}}{\text{skala diketahui}} \times \text{suhu diketahui}$$

$$= \dots\dots\dots \times$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$^{\circ}\text{F} = \dots\dots\dots +$$

$$= \dots\dots\dots ^{\circ}\text{F}$$

Pertanyaan 6:

Tidak berselang lama setelah Azkha mengukur suhu air miliknya, datanglah Ryu. Kemudian ia memasukkan termometer Reamur ke panci Azkha. Berapakah hasil pengukuran suhu Ryu?

$$100 ^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots ^{\circ}\text{R}$$

$$100 ^{\circ}\text{C} = \frac{\text{skala ditanya}}{\text{skala diketahui}} \times \text{suhu diketahui}$$

$$= \dots\dots\dots \times$$

$$= \dots\dots\dots ^{\circ}\text{R}$$