

DEVOIR.1

Problème.1

raisonnement: on a $AC = 2CB$, et par suite $AB = 3CB$.

$CB = 24 \text{ cm} / 3 = 8 \text{ cm}$ et $AC = 8 \text{ cm} \times 2 = 16 \text{ cm}$.

La longueur de chacun des segments AC 16 CM et CB 8 CM.

Problème.2

raisonnement: tout simplement des calculs de conversion

Volumes de bois de chauffage :

425 STERES 425 M3 / 3450 DECISTERES 345 M3 / 25
DOUBLES STERES 50 M3 / 35 DEMI-STERES 17,5 M3

DEVOIR.2

Problème.1

raisonnement: Quand le train de Lyon part, le train de Paris roule depuis 1h45mn et a parcouru $48 \text{ km} \times 1\text{h} \frac{3}{4} = 84 \text{ km}$. Distance qui sépare alors les 2 trains : $512 \text{ km} - 84 \text{ km} = 428 \text{ km}$. En 1 heure les deux trains se rapprochent de $48 \text{ km} + 32 \text{ km} = 80 \text{ km}$.

La rencontre aura lieu au bout de $428 / 80 = 5\text{h}21\text{mn}$

Distance à Paris du point de rencontre :

$84 \text{ km} + 48 \text{ km} \times 428 / 80 = 340,8 \text{ km}$

Les trains se rencontreront à 5H21 A 340,80kms de Paris

Problème.2

raisonnement:

durée du travail : $17\text{h} - 6\text{h} \frac{1}{2} - 1\text{h} \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = 8\text{h} \frac{3}{4}$ ou $35/4$

Gain journalier = $(3,6 \text{ €} \times 35) / 4 = 31,50 \text{ €}$

Gain journalier : 31,50 Euro.

DEVOIR.3

Problème.1

raisonnement: tout simplement des calculs de conversion

38 292, 82 litres dans l'addition

Problème.2

raisonnement:

$18h20mn - 12h = 6h20mn$. En $6h20mn$ ou $6h\frac{1}{3}$,

la montre avance de $3mn \times 6 + 3mn / 3 = 19 mn$.

Elle marquera $18h20 mn + 19 mn = 18h39mn$

Heure marquée lorsqu'il sera exactement $18h20$; $18h39mn$

DEVOIR.4

Problème.1

raisonnement: L'un es enfants ayant refusé sa part, il y a eu 15 pommes à redistribuer et la part de chaque enfant participant au partage a augmenté de 3. Donc il y avait $15 / 3 = 5$ enfants participant au partage et 6 enfants en tout. Nombre de pommes : $15 \times 5 = 75$ pommes..

Il y avait 5 enfants participant au partage et 6 enfants en tout.

Il y avait au total 75 pommes.

Problème.2

raisonnement: la 1ère équipe aura fait $30m \times 160 = 4\ 800 m$; la 2ème aura fait $24 m \times 160 = 3\ 840 m$. Elles seront à une distance de $34,750 km - (4,800 km + 3,840 km) = 25,110 km$.

Ensemble elles font par jour $30 m + 24 m = 54 m$.

Nombre de jours cherché : $25\ 110 / 54 = 465$ jours.

Au bout de 160 jours de travail, les deux équipes seront à une distance l'une de l'autre de 25,110 KM.

Le travail sera terminé au bout de 465 JOURS

DEVOIR.1 bis

Problème.1

raisonnement: de chaque côté il y a $264/2 = 132$ arbres, et par suite 131 intervalles. $\times 10 M = 1310 M$, aux 2 extrémités $2 \times 7 M = 14 M$

Longueur du boulevard = $1\ 310 m + 14 m = 1\ 324 m$

LONGUEUR DU BOULEVARD : 1 324 METRES

Problème.2

raisonnement: Les chaises coûtent $50€ \times 6 = 300 €$; le buffet et la table coûtent ensemble $1900 € - 300 € = 1600 €$. Le buffet coûtera donc

$(1600 \text{ €} / 4) \times 3 = 1200 \text{ €}$, la table $1600 \text{ €} - 1200 \text{ €} = 400 \text{ €}$.

Prix du buffet 1 200 €

Prix de la table 400 €