

Correction des pbs X et div de février 2017

G1 Prix d'une huître : $21 : 6 = 3,5 \text{ €}$

Prix d'une place de théâtre l'an passé $312 : 32 = 9,75 \text{ €}$

Nbre d'élèves cette année : $32 - 7 = 25$

Prix d'une place de théâtre cette année $260 : 25 = 10,4 \text{ €}$

Augmentation de la place $10,4 - 9,75 = 0,65 \text{ €}$

Masse nette d'une caisse $24 \times 3 = 72 \text{ kg}$

Masse brute d'une caisse $72 + 4 = 76 \text{ kg}$

Masse du chargement $76 \times 307 = 23\,332 \text{ kg}$

Conversion $23\,332 \text{ kg} = 23,332 \text{ t}$

Masse du camion chargé $23,332 + 2,3 = 25,632 \text{ t}$

Masse d'une caisse $800 \times 150 = 120\,000 \text{ g} = 0,12 \text{ t}$

Masse du chargement $0,12 \times 9 = 1,08 \text{ t}$

Masse du camion chargé $1,08 + 1,25 = 2,33 \text{ t}$

Masse encore possible à charger $2,5 - 2,33 = 0,17 \text{ t}$

Oui il peut s'engager sur la route car il peut encore mettre $0,17 \text{ t}$ ou 170 kg

Nbre de fleurs $240 \times 2 = 480$

Prix d'achat $600 \times 2 = 1\,200 \text{ €}$

Nbre de bouquets $480 : 8 = 60$ bouquets

Pris de vente $60 \times 32 = 1\,920 \text{ €}$

Bénéfice $1\,920 - 1\,200 = 720 \text{ €}$

Correction des pbs X et div de février 2017

G1 Prix d'un escargot : $15 : 6 = 2,5 \text{ €}$

Prix d'une place de théâtre l'an passé $235 : 25 = 9,4 \text{ €}$

Nbre d'élèves cette année : $25 + 7 = 32$

Prix d'une place de théâtre cette année $280 : 32 = 8,75 \text{ €}$

Diminution de la place $9,4 - 8,75 = 0,65 \text{ €}$

Masse nette d'une caisse $18 \times 5 = 90 \text{ kg}$

Masse brute d'une caisse $90 + 3 = 93 \text{ kg}$

Masse du chargement $93 \times 209 = 19\,437 \text{ kg}$

Conversion $19\,437 \text{ kg} = 19,437 \text{ t}$

Masse du camion chargé $19,437 + 1,9 = 21,337 \text{ t}$

Masse d'une caisse $900 \times 125 = 112\,500 \text{ g} = 0,1125 \text{ t}$

Masse du chargement $0,1125 \times 8 = 0,9 \text{ t}$

Masse du camion chargé $0,9 + 2,05 = 2,95 \text{ t}$

Masse en trop $2,95 - 2,5 = 0,45 \text{ t}$

Non il ne peut s'engager sur la route car il a $0,45 \text{ t}$ ou 450 kg en trop.

Nbre de fleurs $180 \times 3 = 540$

Prix d'achat $414 \times 3 = 1\,242 \text{ €}$

Nbre de bouquets $540 : 9 = 60$ bouquets

Pris de vente $60 \times 27 = 1\,620 \text{ €}$

Bénéfice $1\,620 - 1\,242 = 378 \text{ €}$