

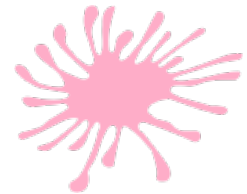
Problèmes de Maths de la Saint-Valentin (E)

Nom: _____

Date: _____

Résolvez chaque problème dans l'espace fourni.

9. Pour la journée de la Saint-Valentin, Hugo voulait peindre les murs de sa chambre et le plafond rose. La quincaillerie avait besoin d'une mesure de la surface pour s'assurer qu'il avait assez de peinture. Il a mesuré le plancher rectangulaire à 12 pi sur 11 pi et la distance du plancher au plafond à 8 pi. Il a également mesuré la porte du placard, la porte de la chambre et la fenêtre, car il n'allait pas les peindre. Dans l'ordre, ils étaient 3 pi sur 6 pi, 42 pouces sur 84 pouces, et 60 pouces sur 30 pouces. En supposant que sa chambre était un prisme rectangulaire, quelle superficie a-t-il signalé à la quincaillerie?



10. Le jour de la Saint-Valentin approchait rapidement, alors Cupidon a demandé à sa mère Vénus un peu de matériel pour se faire des flèches. Pour chaque flèche, il avait besoin d'un morceau de 15 pouces d'orme éthéré, 25 pouces de corde céleste, et une pointe de flèche vaporeuse. Quelle quantité de chaque matériel a-t-il besoin pour faire 50 flèches?



Images provenates d'OpenClipart.org

Problèmes de Maths de la Saint-Valentin (E) Réponses

Nom: _____

Date: _____

Résolvez chaque problème dans l'espace fourni.

9. Pour la journée de la Saint-Valentin, Hugo voulait peindre les murs de sa chambre et le plafond rose. La quincaillerie avait besoin d'une mesure de la surface pour s'assurer qu'il avait assez de peinture. Il a mesuré le plancher rectangulaire à 12 pi sur 11 pi et la distance du plancher au plafond à 8 pi. Il a également mesuré la porte du placard, la porte de la chambre et la fenêtre, car il n'allait pas les peindre. Dans l'ordre, ils étaient 3 pi sur 6 pi, 42 pouces sur 84 pouces, et 60 pouces sur 30 pouces. En supposant que sa chambre était un prisme rectangulaire, quelle superficie a-t-il signalé à la quincaillerie?

Murs et plafond:

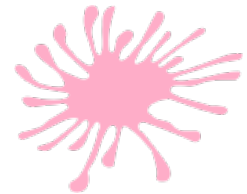
$$2 \times 8 \times 11 = \underline{88} \text{ pi}^2; 2 \times 8 \times 12 = \underline{96} \text{ pi}^2; 11 \times 12 = \underline{132} \text{ pi}^2;$$

Portes et fenêtres:

$$3 \times 6 = \underline{18} \text{ pi}^2; 3,5 \times 7 = \underline{24,5} \text{ pi}^2; 5 \times 2,5 = \underline{12,5} \text{ pi}^2;$$

$$\text{Superficie} = 88 + 96 + 132 - 18 - 24,5 - 12,5 = 261 \text{ pi}^2$$

Hugo a signalé à la quincaillerie qu'il avait 261 pi² à peindre.



10. Le jour de la Saint-Valentin approchait rapidement, alors Cupidon a demandé à sa mère Vénus un peu de matériel pour se faire des flèches. Pour chaque flèche, il avait besoin d'un morceau de 15 pouces d'orme éthéré, 25 pouces de corde céleste, et une pointe de flèche vaporeuse. Quelle quantité de chaque matériel a-t-il besoin pour faire 50 flèches?

$$\text{Orme éthéré: } 15 \times 50 = 750 \text{ po} = 62,5 \text{ pi}$$

Corde céleste:

$$25 \times 50 = 1250 \text{ po} = 104 \text{ pi } 2 \text{ po}$$

$$\text{Pointe de flèches vaporeuses: } 1 \times 50 = 50 \text{ pointe de flèches}$$

Cupidon a besoin de 62,5 pieds d'orme éthéré, 104 pieds plus 2 pouces de corde céleste et 50 pointe de flèches vaporeuses pour faire ses 50 flèches.



Images provenates d'OpenClipart.org