

Mathématiques – 8^e année

Opérations sur les nombres

Tâche signifiante

1. Jeanne s'entraîne pour les Jeux de l'Acadie en faisant du vélo sur la piste cyclable du village. À une vitesse constante de 27 km/h, elle réussit à parcourir la piste d'un bout à l'autre et à revenir à son point de départ en 42 minutes. **Quelle est la longueur de la piste cyclable?**

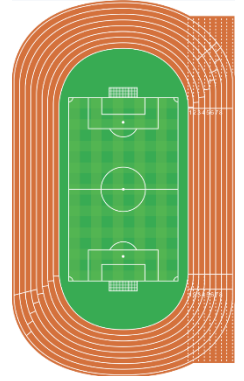


EXEMPLE

2. Jacques s'achète un casque et une paire de gants pour faire du vélo de montagne cet été. En magasin, le casque coûte 24,99 \$ au prix régulier. Une fois à la caisse, il a obtenu un rabais de 20 %, uniquement pour son casque. Son achat total s'est élevé à 68,98 \$, taxe incluse. **Quel est le prix de la paire de gants avant taxe?**

EXEMPLE

3. En se préparant pour les Jeux de l'Acadie, Justine décide d'essayer le sprint, qui consiste à courir le plus rapidement possible sur une distance prédéterminée. Pour les Jeux, elle devra sprinter $\frac{1}{4}$ de la piste d'athlétisme. Pendant sa course, un ami prend une photo de Justine alors qu'elle avait $\frac{5}{8}$ du quart de la piste de parcourue. **Quel pourcentage de la piste d'athlétisme Justine avait-elle parcourue au moment de la photo?**



EXEMPLE

4. Pour son examen de fin d'année, Jacques a résolu un problème portant sur l'ordre des opérations. Avant de remettre sa copie, il a le droit de faire vérifier sa réponse par un ami. **Vérifie si Jacques a fait des erreurs et si oui, explique-lui ce qu'il aurait dû faire.**

$$7 + 2\sqrt{-72}(-2) - (7 - 16)^2 + 18 \div (-3)$$

$$7 + 2\sqrt{144} - (-9)^2 + 18 \div (-3)$$

$$9\sqrt{144} - (-9)^2 + 18 \div (-3)$$

$$9(12) + 81 + 18 \div (-3)$$

$$117 + 81 - 6$$

$$192$$

EXEMPLE