

Complète les questions suivantes (feuille mobile)

4. Écris un taux unitaire.
- a) Morag saisit 60 mots en 1 minute.
 - b) Pierre nage 25 m en 1 minute.
 - c) Abdul lit 20 pages en 1 heure.
5. Exprime ces valeurs en taux unitaire.
- a) Julie a fait 30 km à vélo en 2 heures.
 - b) Un caribou parcourt 12 km en 30 minutes.
 - c) Un avion fait 150 km en 15 minutes.
6. Exprime ces valeurs en taux unitaire.
- a) Elsie a livré 220 dépliants en 4 heures.
 - b) Winston a fait 90 biscuits en 1,5 heure.
 - c) La température a augmenté de 18 °C en 4 heures.
8. Calcule le prix unitaire $\$/$ de chaque produit.
- a) Le coût de 4 litres de lait est de 4,50\$.
 - b) Le coût de 12 épis de maïs est de 3\$.
 - c) Le coût de 24 cannettes de thé glacé est de 9,99\$.
9. Cette saison, Laurence a marqué 15 buts en 10 parties de crosse.
- a) Quel est le taux unitaire de Laurence?
 - b) Combien de buts pourrait-elle marquer en 35 parties? Quelles sont tes hypothèses?
10. Avant la course du 100 mètres, la fréquence cardiaque de Gaël était de 70 pulsations/min. Quelle sera sa fréquence cardiaque après la course: 60 ou 120 pulsations/min? Explique ta réponse.

60 mots/min
25m/min
20pg/h
15Km/h
0,4Km/min
10Km/min

11. Un ruban se vend 1,44 \$ pour 3 m.
- a) Combien coûte 1 mètre de ruban?
 - b) Combien coûtent 5 mètres?
 - c) Quelle longueur de ruban pourrais-tu acheter avec 12 \$?
12. Monique travaille au Stampede de Calgary. Elle est payée 84 \$ pour une journée de 8 heures.
- a) Quel est son taux horaire?
 - b) Combien Monique gagne-t-elle pour 35 heures de travail?

13. 400 g de fromage suisse coûtent 4,80 \$.
- a) Combien coûtent 100 g de fromage?
 - b) Combien coûtent 250 g de fromage?
 - c) Combien coûte 1 kg de fromage?
 - d) Quelle quantité de fromage suisse pourrais-tu acheter avec 18 \$?

-
1. Écris le taux unitaire pour chaque énoncé.
- a) Michelle parcourt 20km à bicyclette en 2 heures.
 - b) Bruce peut cuire 12 hamburgers au barbecue en 8 minutes.
 - c) Sally livrait 440 annonces en 4 heures.
 - d) Un avion volait 100km en 20 minutes.
2. Lequel est le meilleur achat : 3,6L de savon pour 3,69\$ ou 4 litres pour 4,29\$?
3. Tu peux acheter 7 boîtes de pois vert pour 3,43\$ ou 12 boîtes pour 6,12\$ Lequel est le meilleur achat ?
4. Une voiture peut voyager 240km par 20 litres de pétrole.
- a) Quel est le taux unitaire ?
 - b) Si tu as 45 litres de pétrole, quelle distance pourrais-tu voyager ?
5. Jean peut cuire 275 biscuits en 9heure.
- a) Quel est son taux unitaire ?
 - b) Combien de biscuits peut-il cuire en 15heure ?

11. 320 Km/h \rightarrow m/s?

$$\frac{320 \text{ Km}}{1 \text{ hr}} \times \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ Km}} \times \frac{1 \text{ hr}}{3600 \text{ s}} = \frac{320000}{3600} = 88.9 \text{ m/s}$$

12. 14,5 m/s \rightarrow Km/h

$$\frac{14,5 \text{ m}}{1 \text{ s}} \times \frac{1 \text{ Km}}{1000 \text{ m}} \times \frac{3600 \text{ s}}{1 \text{ hr}} = \frac{52200}{1000} = 52,2 \text{ Km/h}$$

6. Un avion voyage 2400km en 8heure. Quelle distance est-ce que l'avion peut voyager en 15 heures ?
7. Calcule le prix unitaire pour chaque produit.
- 4litres de lait est 5,25\$
 - 12 oranges est 7,99\$
 - 12 cannettes de jus est 6,99\$
8. Lequel est le meilleur achat ?
- 5 pamplemousses pour 1,99\$ ou 8 pamplemousses pour 3,45\$
 - 2L de jus pour 4,49\$ ou 7L de jus 13,99\$
 - 500g de yogourt pour 4,29\$ ou 1,99\$ pour 250g
 - 100mL de Nyquil pour 11,99\$ ou 250mL pour 26,99\$
9. Un morceau de matériel se vend pour 21,75\$ pour 2m.
- Combien coûte 1m de ce matériel ?
 - Combien coûte 8m de ce matériel ?
 - Si j'ai 30\$, combien de matériel est-ce que je peux m'acheter ?
10. Julien gagne 387\$ pour 36 heures de travail. Denis gagne 495\$ pour 44 heures de travail. Quel emploi est le plus payant ?
11. Écris chaque vitesse en mètre par seconde :
- L'oiseau le plus rapide vole 320km/h
 - Kris court environ 11km/h
12. Écris chaque vitesse en kilomètre par heure :
- Un cougar peut courrir 14,5m/s
 - Glenn peut courrir 2,6m/s
13. Quelle est la valeur de la variable ?
- $$3 : 7 = h : 42$$
- $$2 : 3 = 12 : x$$
- $$35 : m = 15 : 33$$
14. Écris chaque vitesse en mètre par seconde :
- L'avion Boeing 747 vole 750 km/h
 - Derek court environ 25 km/h
15. Écris chaque vitesse en kilomètre par heure :
- Un jaguar peut courir 28,6 m/s
 - Corey peut courir 3,3 m/s
16. Écris le taux unitaire pour chaque énoncé.
- Maya parcourt 80km à bicyclette en 5 heures.
 - Billy peut cuire 120 biscuits en 45 minutes.
 - Sarah peut taper 200 mots en 6 minutes.
 - Un oiseau volait 600m en 180 secondes.
 - 4L de lait pour 4,29\$
 - 2,4 kg de bœuf pour 10,72\$
17. Lequel est le meilleur achat?
- 6,2 L d'essence pour 5,39\$ ou 8,5 L pour 7,31\$
 - 5 bougies pour 3\$ ou 12 pour 5,99\$
 - 2 kg de semence de gazon pour 1,38\$ ou 5 kg pour 2,79\$
18. Axel gagne 186\$ par semaine pour 24 heures de travail. Noémie gagne 225\$ pour 30 heures de travail. Quel emploi est plus payant?
19. Une voiture peut voyager 400km par 45 litres de pétrole.
- Quel est le taux unitaire ?
 - Si tu as 35 litres de pétrole, quelle distance pourrais-tu voyager ?
20. Un morceau de matériel se vend pour 32,50\$ pour 5m.
- Combien coûte 1m de ce matériel ?
 - Combien coûte 15m de ce matériel ?
 - Si j'ai 45\$, combien de mètre de matériel est-ce que je peux m'acheter ?