Je m'entraîne

Recopie et complète ces tableaux de proportionnalité.

3 *

divisé par ....

Nombre de baguettes	5	1
Prix en €	4	....

divisé par ....

4 *

divisé par .... × ....

Nombre de bracelets	9	1	7
Prix en €	36	....	....

divisé par .... × ....

5 *

Nombre de bouquets	8	1	9	15	5
Prix en €	56	....	....	....	....

6 *

Nombre de crayons	4	1	7	9	15
Prix en €	6	....	....	....	....

7 **

Nombre de jouets	6	1	5	7	4
Prix en €	33	....	....	....	....

8 **

Nombre de peluches	10	1	6	13	21
Prix en €	46	....	....	....	....

Pour résoudre les problèmes suivants, organise les informations dans un tableau de proportionnalité, puis utilise la règle de trois.

9 * 15 mètres de ruban coûtent 12 €.
Combien coûtent 40 mètres de ruban ?

10 * On pèse des billes toutes identiques. La masse de 12 billes est de 100 g.
Quelle est la masse de 30 billes ?

11 * M. Durand remplit 5 arrosoirs avec sa réserve d'eau de 48 litres.
Combien remplirait-il d'arrosoirs s'il avait une réserve de 144 litres ?

12 * 8 planches mises bout à bout mesurent 5 mètres. Combien mesurent 5 planches ? 12 planches ? 15 planches ?

13 ** 5 sachets de dragées coûtent 12 €.
Combien coûtent 12 sachets ? 20 sachets ? 27 sachets ?

14 ** 4 seaux de chlore pour la piscine pèsent 5 kg.
Combien pèsent 7 seaux ? 11 seaux ? 15 seaux ?

15 ** Marcel va au marché. Il hésite entre deux lots de tomates. Quel format est le plus avantageux ?

16 ** 5 sacs de bonbons coûtent 7 €.
a. Combien coûte un sac ?
b. Combien peut-on avoir de sacs pour 35 € ?

17 ** Arthur achète 6 sucettes au caramel pour 9 €.
Lisa achète 4 sucettes au citron pour 6 €.
Quelles sucettes sont les plus chères ?

18 ** Voici les proportions indiquées dans une recette de gâteau : 4 œufs, 200 g de beurre, 250 g de farine, 125 g de sucre et 100 g de fruits confits.
Indique les quantités nécessaires pour faire un gâteau avec 6 œufs.

19 ** 2 kg d'oranges coûtent 3 €.
a. Combien coûtent 3 kg ? 7 kg ?
b. Quelle masse d'oranges aura-t-on pour 21 € ? pour 13 € 50 ?

20 ** Une machine peut fabriquer, en moyenne, 162 jouets en 3 heures.
Combien de jouets fabriquera-t-elle en 6 jours si elle fonctionne 7 heures par jour ?