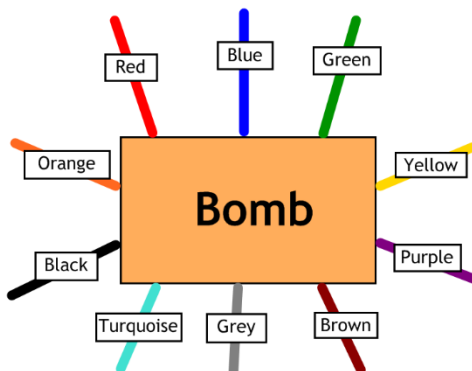


L'électricien - Ratio de base et proportion

Un électricien doit couper des fils de l'installation électrique du collège dans le bon ordre, sinon c'est la panne assurée ! Un petit malin a effacé les numéros du schéma. Heureusement, il a laissé des indices pour retrouver l'ordre dans lequel couper les fils colorés.



Répondez aux questions, puis coupez les fils colorés dans l'ordre dans lequel les réponses apparaissent, en utilisant le tableau ci-dessous :

Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Marron	Gris	Turquoise	Noir	Orange
2 : 5	18	2 : 3	28	35	2 : 1	20	5 : 6	30	4 : 3

Voici les indices qui montrent dans quel ordre couper les fils :

	QUESTIONS	Réponse	Couleur
1	Dans une classe, il y a 10 garçons et 15 filles. Écrire le ratio des garçons aux filles dans sa forme la plus simple.		
2	Le ratio de perles noires aux perles blanches sur un collier est de 3 : 1. S'il y a 6 perles blanches sur mon collier, combien y a-t-il de perles noires ?		
3	Deborah a 24 pièces de dix centimes et 12 pièces de cinq centimes dans sa tirelire. Quel est le ratio de pièces de 10 centimes par rapport aux pièces de 5 centimes ?		
4	Le ratio des adultes aux enfants pour un pique-nique est 2 : 7. S'il y a 10 adultes pour le pique-nique, combien y a-t-il d'enfants ?		
5	Une recette de gâteau pour 8 personnes nécessite 200 g de farine. Pour combien de personnes sera un gâteau contenant 700 g de farine ?		
6	Une équipe de football a remporté 8 matchs et perdu 6 matchs en une saison. Quel est le ratio de matchs gagnés aux matchs perdus dans sa forme la plus simple ?		
7	Adam a 9 ans et Billy a 11 ans. Quel sera le ratio de l'âge d'Adam à l'âge de Billy dans exactement un an ? Donner votre réponse dans sa forme la plus simple.		
8	Il faut 4 travailleurs 10 jours pour poser les fondations d'une maison. Combien de temps cela prendrait-il pour 2 travailleurs ?		

CORRECTION

Ordre	Indice	Réponse	Couleur
1	Dans une classe, il y a 10 garçons et 15 filles. Écrire le ratio des garçons aux filles dans sa forme la plus simple.	2 : 3	Vert
2	Le ratio de perles noires aux perles blanches sur un collier est de 3 : 1. S'il y a 6 perles blanches sur mon collier, combien y a-t-il de perles noires ?	18	Bleu
3 	Deborah a 24 pièces de dix centimes et 12 pièces de cinq centimes dans sa tirelire. Quel est le ratio de pièces de 10 centimes par rapport aux pièces de 5 centimes ?	2 : 1	marron
4	Le ratio des adultes aux enfants pour un pique-nique est 2 : 7. S'il y a 10 adultes pour le pique-nique, combien y a-t-il d'enfants ?	35	violet
5	Une recette de gâteau pour 8 personnes nécessite 200 g de farine. Pour combien de personnes sera un gâteau contenant 700 g de farine ? 	28	jaune
6	Une équipe de football a remporté 8 matchs et perdu 6 matchs en une saison. Quel est le ratio de matchs gagnés aux matchs perdus dans sa forme la plus simple ?	4 : 3	orange
7	Adam a 9 ans et Billy a 11 ans. Quel sera le ratio de l'âge d'Adam à l'âge de Billy dans exactement un an ? Donner votre réponse dans sa forme la plus simple.	5 : 6	turquoise
8	Il faut 4 travailleurs 10 jours pour poser les fondations d'une maison. Combien de temps cela prendrait-il pour 2 travailleurs ?	20	gris
9 	Une vinaigrette de 300mL est élaborée selon le ratio 6:3:1 d'huile, vinaigre et moutarde. Quelle quantité de moutarde utilisée ?	30	noir