

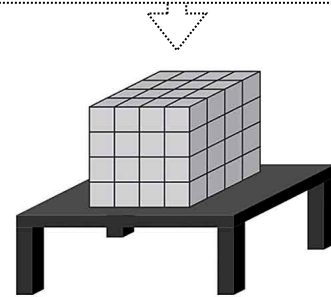
Petits problèmes Série 9

/

1 Mathieu et Claire habitent une tour. Claire habite 12 étages au-dessus de Mathieu. Mathieu monte voir Claire en prenant l'escalier. À mi-chemin, il est au 8ème étage.
À quel étage Claire habite-t-elle ?

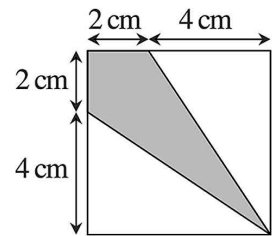
2 On a construit un grand cube avec 64 petits cubes blancs identiques. Puis on a peint en gris 5 faces du grand cube.
Combien de petits cubes ont alors exactement trois faces grises ?

3 Chacun des amis de Philippe a additionné le numéro de son jour d'anniversaire avec le numéro de son mois d'anniversaire. Surprise, ils ont tous trouvé 35 ! Pourtant, aucun n'a le même anniversaire.
Combien d'amis Philippe a-t-il au maximum ?



4 Pour faire un journal de 60 pages, on empile 15 feuilles de papier et on plie au milieu. Dans un exemplaire du journal, il manque la page 7.
Quelles sont les autres pages manquantes ?

5 Quelle fraction du carré est grisée ?



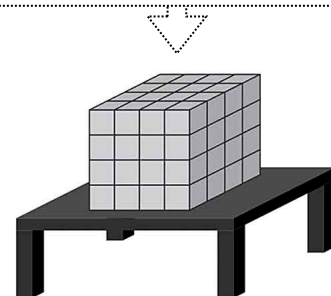
Petits problèmes Série 9

/

1 Mathieu et Claire habitent une tour. Claire habite 12 étages au-dessus de Mathieu. Mathieu monte voir Claire en prenant l'escalier. À mi-chemin, il est au 8ème étage.
À quel étage Claire habite-t-elle ?

2 On a construit un grand cube avec 64 petits cubes blancs identiques. Puis on a peint en gris 5 faces du grand cube.
Combien de petits cubes ont alors exactement trois faces grises ?

3 Chacun des amis de Philippe a additionné le numéro de son jour d'anniversaire avec le numéro de son mois d'anniversaire. Surprise, ils ont tous trouvé 35 ! Pourtant, aucun n'a le même anniversaire.
Combien d'amis Philippe a-t-il au maximum ?



4 Pour faire un journal de 60 pages, on empile 15 feuilles de papier et on plie au milieu. Dans un exemplaire du journal, il manque la page 7.
Quelles sont les autres pages manquantes ?

5 Quelle fraction du carré est grisée ?

