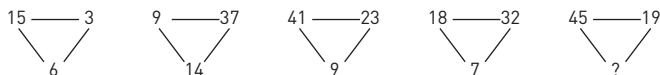


# Entraînement

## Tests d'aptitude

### Exercice 1

Trouvez la valeur manquante dans le dernier triangle.



### Exercice 2

Si GRIS =  $20 - 9 - 18 - 8$  et VERT =  $5 - 22 - 9 - 7$   
alors ? =  $12 - 9 - 26 - 13 - 20 - 22$ .

### Exercice 3

Si  $\bullet + \Delta + \circ = 8 - \times$ ,  $\bullet - \circ = \times - \Delta$  et  $\bullet = \Delta$  alors :

A  $\Delta = 0$

B  $\Delta = 1$

C  $\Delta = 2$

D Autre valeur

### Exercice 4

Voici les résultats d'un tournoi de golf :

- Thébault est meilleur que Villegrange ;
- Pantin n'est ni premier ni dernier ;
- Érivant est meilleur que Pantin ;
- Pantin est meilleur que Michelet ;
- Michelet est meilleur que Thébault.

Qui a gagné ce tournoi ?

### Exercice 5

Trouvez le nombre remplaçant le point d'interrogation :

$$? = \frac{4}{7} \text{ de } 252$$

### Exercice 6

Calculez approximativement :

$$0,059 \times 0,082$$

### Exercice 7

Calculez  $2 \text{ h } 28 \text{ min } 56 \text{ s} + 5 \text{ h } 39 \text{ min } 23 \text{ s}$ .

**Exercice 8**

En roulant en voiture à 60 km/h, je mets 2 h 20 min pour me rendre au bord de la mer. En roulant 56 minutes de moins, à la même vitesse, quel pourcentage du trajet ai-je effectué ?

**Exercice 9**

Deux sommes A et B ont pour différence 1 400. Sachant que la somme A est égale aux  $\frac{7}{5}$  de la somme B, calculez la valeur de B.

**Exercice 10**

Dans un laboratoire, une souris mâle et une souris femelle sont nées de la même portée. Dans cette portée, le mâle a eu deux fois plus de sœurs que de frères, tandis que la femelle a eu deux fois plus de frères que de sœurs. Combien de jeunes sont nés de cette portée ?

**Exercice 11**

Lors d'une soirée, on compte le nombre de tintements de verres lorsque les amis trinquent et on en dénombre 28. Combien de personnes sont présentes à cette fête ?

**Exercice 12**

Découvrez l'âge de trois étudiants, ainsi que les études choisies par chacun sachant que :

- Arnaud est plus jeune que l'étudiant en chimie ;
- Marc n'étudie pas la biologie ;
- le troisième étudiant se prénomme Jacques ;
- l'étudiant en médecine est plus âgé que Marc ;
- leurs âges s'étalent de 19 à 21 ans.

**Exercice 13**

Des fautes de frappe rendent la phrase suivante difficilement compréhensible. Déchiffrez-la :

Des prus glands perronnages ce l'histaire debiennent mes mytres ce l'aven-nure hurbaine.

**Exercice 14**

Trois cyclistes démarrent ensemble et font le tour d'un vélodrome. Le premier fait un tour en 1 minute 12 secondes, le deuxième en 1 minute 15 secondes et le troisième en 1 minute 20 secondes. En combien de temps arriveront-ils ensemble sur la ligne d'arrivée ?

- ☐ A 3 minutes 47
- ☐ B 2 minutes
- ☐ C 1 heure
- ☐ D 1 heure 20
- ☐ E AR

**Exercice 15**

Sur un mur de 6 mètres de long, on accroche trois tableaux de 80 cm de long. Quelle distance doit-on laisser entre deux tableaux pour qu'ils soient à égale distance les uns des autres et à 30 cm de chaque côté du mur ?

- ☐ A 80 cm
- ☐ B 110 cm
- ☐ C 95 cm
- ☐ D 1,5 m
- ☐ E 75 cm

**Exercice 16**

Sur un plan, une tour mesure 3,5 cm ; dans la réalité, elle mesure 350 m. Quelle est l'échelle utilisée sur ce plan ?

- ☐ A 1/1 000
- ☐ B 1/10 000
- ☐ C 1/100 000
- ☐ D 1/1 000 000