

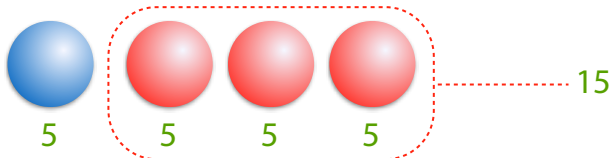


1

Dans une boîte, il y a 20 billes ; uniquement des bleues et des rouges.
Il y a trois fois moins de billes bleues que de billes rouges.

Combien y a-t-il de billes bleues et de billes rouges ?

S'il y a trois fois moins de billes bleues que de billes rouges,
on peut aussi dire qu'il y a trois fois plus de billes rouges que de billes bleues.

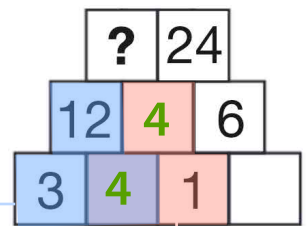


Il y a 5 billes bleues et 15 billes rouges.

2

On remplit la pyramide de nombres ci-contre.
Dans chaque case (sauf celles du bas) le nombre écrit est obtenu en multipliant les deux nombres écrits en dessous.

Quel nombre doit être écrit à la place du point d'interrogation ?



a) $3 \times 4 = 12$

c) $12 \times 4 = 48$

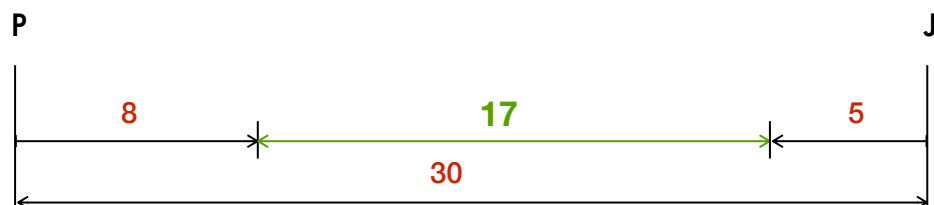
b) $1 \times 4 = 4$

48 doit être écrit à la place du point d'interrogation.

2

Paul et Julie sont à 30 mètres l'un de l'autre face à face sur une ligne droite.
Paul avance de 8 mètres en direction de Julie, et Julie avance de 5 mètres en direction de Paul.

Quelle distance les sépare à présent ?



$30 - (8 + 5) =$

$30 - 13 = 17$

17 mètres les séparent à présent.

4

Un train s'arrête à la gare avec 145 personnes à bord.
 24 personnes descendent et lorsqu'il repart il n'y a plus que 137 personnes à bord.
Combien de personnes sont montées durant l'arrêt à la gare ?

$$145 - 24 = 121$$

24 personnes descendent. Il reste 121 personnes à bord.

$$137 - 121 = 26 \quad (\text{ou } 121 + ? = 135)$$

26 personnes sont montées durant l'arrêt à la gare.

5

Sur une guirlande lumineuse, il y a 120 ampoules : des rouges, des bleues et des jaunes.
 Un quart d'entre elles sont rouges. Et un tiers de celles qui restent sont bleues.
Combien y a-t-il d'ampoules jaunes ?

$$120 : 4 = 30 \quad \text{Il y a 30 ampoules rouges.}$$

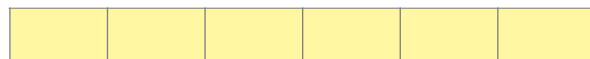


$$120 - 30 = 90 \quad \text{Il reste 90 ampoules.}$$

$$90 : 3 = 30 \quad \text{Il y a 30 ampoules bleues.}$$



$$90 - 30 = 60 \quad \text{Il y a 60 ampoules jaunes.}$$



(Vérification : $30 + 30 + 60 = 120$)