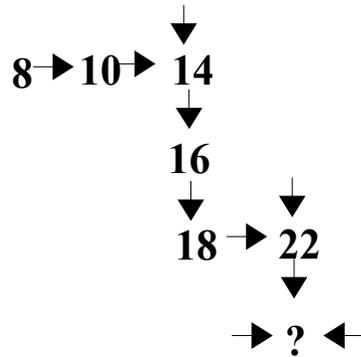


Trouver le nombre manquant



La réponse est 28

Raisonnement :

- De 8 à 10 on rajoute 2 : une flèche fait rajouter +2
- De 10 à 14 l'écart de 4 = 2 x 2, il arrive également deux fleche à 14 : deux fleche font rajouter 2 fois 2, soit 4.
- De 14 à 16 (une fleche) donc on rajoute 2. Idem de 16 à 18.
- De 18 à 22 : on rajoute 4 car il arrive deux flèches à 22.

Pour trouver le nombre à découvrir, il faut compter le nombre de flèches. Par conséquent, pour passer de 22 au nombre recherché on rajoute 3 fois 2, soit 6. D'où la reponse.



$$\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} = 5$$

A) $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} = 0$ B) $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} = 1$

Si $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} + 1$



C) $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} = 2$ D) autre valeur



La réponse C). Il faut résoudre un système en posant

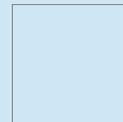


= x

et



= y



Complète la série suivante



2 - 5 - 12 - 27 - 58 - ?



La réponse est 121.

Raisonnement :

Pour passer de 2 à 5, il faut faire fois 2 + 1 : 2 fois 2 + 1 = 5

Pour aller de 5 à 12, il faut faire fois 2 + 2 : 2 fois 5 + 2 = 12

Pour aller de 12 à 27, il faut faire fois 2 + 3 : 2 fois 12 + 3 = 27

Pour aller de 27 à 58, il faut faire, fois 2 + 4 : 2 fois 27 + 4 = 58

Pour aller de 58 au nombre recherché, il faut faire fois 2 + 5 : 2 fois 58 + 5 = 121

Quelle série de signes représente la valeur la plus importante

Sachant que π vaut $\Psi\Psi\Psi\Psi$ et \emptyset vaut $\Psi\Psi\Psi$



1) $\pi \pi \emptyset \emptyset \Psi \pi \emptyset$

2) $\Psi\Psi \emptyset \pi \emptyset \emptyset$

3) $\emptyset \pi \Psi \pi \emptyset \emptyset$

4) $\pi \pi \Psi \emptyset \emptyset \pi$



La réponse est la 4).

Raisonnement :

1) $\Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi \Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi = 22\Psi$

2) $\Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi = 15 \Psi$

3) $\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi = 22 \Psi$

4) $\Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi \Psi \Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi \Psi\Psi\Psi\Psi = 23 \Psi$

Inscrivez les nombres qui manquent sur le dernier dessin

La réponse est

Raisonnement :

Dans la partie supérieure la suite croit de +1 ; +2 ; +3 ; +4. Donc $9 + 4 = 13$

Dans la partie inférieure la suite croit de +1 ; +3 ; +5 ; +7

D'où $15 + 7 = 22$

Trouvez le nombre et la lettre qui doivent figurer sur le dernier dessin de cette série

La réponse est

Raisonnement :

Dans la partie supérieure les nombres inscrits correspondent aux carrés des premiers nombres entiers : $1^2 = 1$; $2^2 = 4$; $3^2 = 9$; $4^2 = 16$ et $5^2 = 25$

Dans la partie inférieure, de D à H il faut rajouter 4 lettres; De H à M 5 lettres ; De M à S 6 lettres ; De S à la lettre recherchée il faut rajouter 7 lettres, on obtient Z

Trouvez le nombre manquants dans la série logique suivante

3 9 2

5 1 7

6 3 ?



La réponse est 3

Raisonnement :

La somme de chaque ligne est colonne est égale respectivement 14, 13 et 12

Trouvez la note qui doit remplacer le point d'interogation

FA DO LA MI DO SOL ?
SI SOL RE SI FA RE ?

- A) FA SOL
- B) MI FA
- C) LA SI
- D) MI LA
- E) LA MI



La réponse est d

Raisonnement :

Les notes de la gamme sont DO RE MI FA SOL LA SI

Il faut travailler en zigzag en la 1ere et la 2eme ligne, Dans ce cas les notes se suivent.

Trouvez le nombre manquants dans la série logique suivante



$$\begin{array}{r} a2a \\ \times \quad 1a \\ \hline 262a \\ + a2a \cdot \\ \hline 787a \end{array}$$



La réponse est 5

Raisonnement :

$$2 + a = 7 \text{ donc } a = 5$$



Compléter la série suivante

A C B E C G D I E K F ?



La réponse est M

Raisonnement :

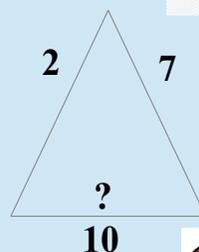
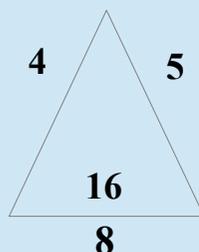
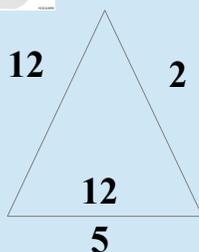
A B C D E F G H I J K L M N O P

En partant de C et allant à E le B prend la place de D.

C E G I K M



Trouver le nombre qui remplace le point d'interrogation



La réponse est 14

Raisonnement :
Multipliez tous les chiffres en dehors du triangle est divisez par 10

Compléter la série suivante



Une corbeille contient un quart d'orange, la moitié de pommes et trois bananes. Quel est le nombre total de fruit ?



La réponse est 12 fruits

Raisonnement :
Soit F le nombre de fruit

$$F = F/4 + F/2 + 3$$

$$4F = F + 2F + 12$$

$$F = 12$$