

Drôle de nombre !

72

Trouve le nombre qui répond au maximum de contraintes.

A.	Il est multiple de 2 ; 3 ; 4 mais pas de 5. ✓ ✗
C.	Son nombre entier précédent est un nombre premier. ✓ ✓
E.	Il est divisible par 6 et 9. ✓ ✓
G.	Nombre cherché $< 9,56 : 0,1$ ✓

B.	Le plus grand entier non nul inférieur à 10 et divisible par 3 est un diviseur de ce nombre. ✓
D.	Il est supérieur au produit de 657,1 par 0,01 ✓
F.	Le plus petit entier pair non nul et multiple de 5 le divise.
H.	Son nombre entier suivant est un nombre premier. ✓ ✓

le nombre ne se termine pas par 5 ou 0 parce que il n'est pas divisible par 5
 le nombre est 18
 parce que 17 et 19 sont première
 18 est divisible par 6 et 9

Cadre de recherche

Drôle de nombre !

12, 60

Trouve le nombre qui répond au maximum de contraintes.

A.	Il est multiple de 2 ; 3 ; 4 mais pas de 5. 2, 4, 6, 8, 10, 12 10, 8 3, 6, 9, 12, 15 4, 8, 12 12
C.	Son nombre entier précédent est un nombre premier. 72
E.	Il est divisible par 6 et 9. 6, 12, 18, 24, 30, 36 18 9, 18, 27, 36, 45, 54 63, 72 81, 90
G.	Nombre cherché $< 9,56 : 0,1 = 95,6$ 12

B.	Le plus grand entier non nul inférieur à 10 et divisible par 3 est un diviseur de ce nombre. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 < 10
D.	Il est supérieur au produit de 657,1 par 0,01 420
F.	Le plus petit entier pair non nul et multiple de 5 le divise.
H.	Son nombre entier suivant est un nombre premier. 12

B: 9 A: 12 C: ? H: ?

Cadre de recherche

Drôle de nombre !

Trouve le nombre qui répond au maximum de contraintes.

A.	Il est multiple de 2 ; 3 ; 4 mais pas de 5. <i>c'est 6 12 14 16 48 12 16</i>
C.	Son nombre entier précédent est un nombre premier. <i>48 23 12 24</i>
E.	Il est divisible par 6 et 9. <i>6 18</i>
G.	Nombre cherché $< 9,56 : 0,1$ <i>12 48 18</i>

B.	Le plus grand entier non nul inférieur à 10 et divisible par 3 est un diviseur de ce nombre. <i>c'est 3 6 9</i>
D.	Il est supérieur au produit de 657,1 par 0,01 <i>18 48</i>
F.	Le plus petit entier pair non nul et multiple de 5 le divise. <i>10</i>
H.	Son nombre entier suivant est un nombre premier. <i>12 16 18 48</i>

A: $2 \times 12 = 24$ $3 \times 8 = 24$ $4 \times 6 = 24$

Cadre de recherche

Drôle de nombre !

Trouve le nombre qui répond au maximum de contraintes.

A.	Il est multiple de 2 ; 3 ; 4 mais pas de 5. <i>24, 48 3</i>
C.	Son nombre entier précédent est un nombre premier. <i>48 23 18 24</i>
E.	Il est divisible par 6 et 9. <i>18</i>
G.	Nombre cherché $< 9,56 : 0,1$ <i>de 1 à 95,6 48 18 24</i>

B.	Le plus grand entier non nul inférieur à 10 et divisible par 3 est un diviseur de ce nombre. <i>3 24 18 9</i>
D.	Il est supérieur au produit de 657,1 par 0,01 <i>18 24 48</i>
F.	Le plus petit entier pair non nul et multiple de 5 le divise. <i>10</i>
H.	Son nombre entier suivant est un nombre premier. <i>48 18 10</i>

103 63 9 10

48 19

$9 \times 5 = 45$

Cadre de recherche

Drôle de nombre !

Trouve le nombre qui répond au maximum de contraintes.

A.	Il est multiple de 2 ; 3 ; 4 mais pas de 5. 6/4	B.	Le plus grand entier non nul inférieur à 10 et divisible par 3 est un diviseur de ce nombre. 9
C.	Son nombre entier précédent est un nombre premier. 13/4	D.	Il est supérieur au produit de 657,1 par 0,01 6571
E.	Il est divisible par 6 et 9. 18	F.	Le plus petit entier pair non nul et multiple de 5 le divise. 4
G.	Nombre cherché $< 9,56 : 0,1$ 95,6	H.	Son nombre entier suivant est un nombre premier. 18

95,6 78/4

Cadre de recherche

Drôle de nombre !

Trouve le nombre qui répond au maximum de contraintes.

A.	Il est multiple de 2 ; 3 ; 4 mais pas de 5. 11 car 2 x 5 = 10 et 11 < 10	B.	Le plus grand entier non nul inférieur à 10 et divisible par 3 est un diviseur de ce nombre.
C.	Son nombre entier précédent est un nombre premier. 4	D.	Il est supérieur au produit de 657,1 par 0,01
E.	Il est divisible par 6 et 9. 3	F.	Le plus petit entier pair non nul et multiple de 5 le divise.
G.	Nombre cherché $< 9,56 : 0,1$	H.	Son nombre entier suivant est un nombre premier.

Cadre de recherche

E. $6 = 3 \times 2$, $9 = 3 \times 3$

B. $3 \times 3 = 9$ qui est inférieur à 10 !
donc c'est 9

F. $2 \times 5 = 10$ qui est le plus petit entier

A. C'est 12 car $2 \times 6 = 12$,
 $3 \times 4 = 12$ et $4 \times 3 = 12$