

SEGMENTOS

GUIA DE CLASE

PREGUNTA 1 :

En una recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C, D, tal que $AC = 12$, $AD + CD = 32$. Hallar AD.

- A) 21
- B) 24
- C) 22
- D) 10
- E) 12

PREGUNTA 2 :

Los puntos A, B, C, D se encuentran sobre una línea recta de modo que $AB = 8$, $BC = 12$, luego se toma el punto medio F de AC . Calcular BF.

- A) 1
- B) 2
- C) 1,5
- D) 0,5
- E) 3

PREGUNTA 3 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A , B , C , D, de modo que $AB = BD = 4 \cdot CD$. Hallar CD, si $AD = 24$.

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 3
- E) 6

PREGUNTA 4 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A , B , C tal que $AB = a$, $BC = 3a$ y $AC = 24$. Hallar BC.

- A) 12
- B) 14
- C) 8
- D) 18
- E) 6

PREGUNTA 5 :

En una recta se marcan los puntos consecutivos A,B,C,D, tal que $CD = 3 \cdot AC$, $BD - 3 \cdot AB = 28$. Calcular BC.

- A) 6
- B) 7
- C) 4

- D) 3
- E) 8

PREGUNTA 6 :

Los puntos A, B, C, D se encuentran sobre una línea recta de modo que $BC = 7$, $AC + BD = 33$. Calcular AD.

- A) 25
- B) 20
- C) 26
- D) 16
- E) 13

PREGUNTA 7 :

Los puntos A, B, C, D se encuentran sobre una línea recta, tal que C es punto medio del segmento AD, además $BD - AB = 18$. Calcular BC.

- A) 9
- B) 7
- C) 8
- D) 6
- E) 3

PREGUNTA 8 :

Se ubican los puntos A, B, C, D sobre una línea recta tal que B es punto medio de , además $AD = 2CD + 28$. Calcular BC.

- A) 14
- B) 16
- C) 12
- D) 8
- E) 7

PREGUNTA 9 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A, B, C, D de modo que $AD = 6 \cdot BC$ y $AB + CD = 50$. Calcular AD.

- A) 70
- B) 50
- C) 40
- D) 60
- E) 80

PREGUNTA 10 :

Los puntos A, B, C, D se encuentran sobre una línea recta de modo que $AC + BD + AD = 54$ y $BC = 8$. Hallar AD.

- A) 18
- B) 32
- C) 25

D) 27

E) 23

PREGUNTA 11 :

Los puntos A, B, C, D se encuentran sobre una línea recta de modo que $BC = 4$, $AD = 18$. Encontrar la distancia entre los puntos medios de los segmentos .

A) 10

B) 9

C) 11

D) 8

E) 12

PREGUNTA 12 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A, B, C, D de modo que $AB/5 = BC/5 = CD/7$. Hallar $(AB + CD) \div BC$

A) 1

B) 2

C) 3

D) 1,5

E) 0,5

PREGUNTA 13 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A , B , C, D de modo que $AB = 2 \cdot CD$ y además $3 \cdot AC - BC = 26$. Calcular AD.

A) 13

B) 6,5

C) 14

D) 11

E) 12

PREGUNTA 14 :

Los puntos A, B, C, D se encuentran sobre una línea recta de modo que $AC = 12$, $BD = 8$, $AD = 4 \cdot BC$. Calcular BC.

A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

E) 1

PREGUNTA 15 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A , B , C , D de modo que $3 \cdot CD = 5 \cdot AC$ y $3 \cdot BD - 5 \cdot AB = 96$. Calcular BC.

A) 14

B) 24

- C) 16
- D) 10
- E) 12

PREGUNTA 16 :

En una línea recta se marcan los puntos consecutivos A , B , C , D tal que $AD = 5 \cdot BC$, $AC + BD = 42$. Calcular BC.

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 3

PREGUNTA 17 :

Los puntos A, B, C, D, E, F se encuentran sobre una línea recta de modo que $AC + BD + CE + DF = 40$ y $BE = 12$. Hallar AF.

- A) 34
- B) 30
- C) 28
- D) 36
- E) 32

PREGUNTA 18 :

En los puntos consecutivos A, B, C, D que se encuentran sobre una línea recta se cumple que $AC = 13$, $BD = 17$, además se toman P punto medio de **AB** y Q punto medio de . Hallar PQ.

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 18
- E) 20

PREGUNTA 19 :

En los puntos colineales A, B, C, D se cumple que $AB = 4$, $AD = 12$, $AB \cdot CD = AD \cdot BC$. Calcular AC.

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 8

PREGUNTA 20 :

Los puntos consecutivos A, M, B, C se encuentran sobre una línea recta de modo que M es punto medio de **AB** . Calcular $AC + BC$, si $MC = 8$.

- A) 12

- B) 14
- C) 18
- D) 16
- E) 24

PREGUNTA 21 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A, B, C luego se toman los puntos medios M de **AB** y N de **AC** tal que $MN = 6$, además $BC = 3 \cdot AB$. Calcular AB.

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 1
- E) 1,5

PREGUNTA 22 :

En los puntos consecutivos A, B, M, C que se encuentran sobre una línea recta se cumple que M es punto medio de **BC**, $MC = 4$, además $2 \cdot AM = 3 \cdot BC$. Calcular AC.

- A) 18
- B) 14
- C) 16
- D) 20
- E) 12

PREGUNTA 23 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A, B, C, D tal que $BC = 3$, $BD = 5$, $AC + 4 \cdot BC - 2 \cdot AD = 3$. Calcular AB.

- A) 1
- B) 2
- C) 1,5
- D) 0,5
- E) 3

PREGUNTA 24 :

En los puntos colineales A, B, C, D, E se cumple que $AB = CD$, $AB \times DE = CD \times AD$, $BC + DE = 6$. Hallar BD.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

PREGUNTA 25 :

En una línea recta se ubican los puntos consecutivos A , B , C , D tal que $AB + CD = 2 \cdot BC$, además $AC + CD = 21$. Hallar BC.

- A) 5
- B) 7
- C) 6
- D) 3
- E) 4

PREGUNTA 26 :

En los puntos colineales A, B, C, D, E, se marca el punto medio M del segmento **DE** . Hallar CD , si $AD = 10$, $BM = 6$ y $AB = BC + DE$.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 0,5

PREGUNTA 27 :

Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A, B , C , D de modo que $4 \cdot AB = 3 \cdot BC = 6 \cdot CD$ $3(BC - AB) = 2 \cdot (BC - CD) - 2$. Hallar AD.

- A) 24
- B) 18
- C) 22
- D) 12
- E) 30

PREGUNTA 28 :

Sobre una línea recta se toman los puntos consecutivos A , B , C, D, tal que $AB \times CD = AD \times BC$, $AB \times BC = 13$, $AD \times CD = 38$. Hallar BD.

- A) 4
- B) 3
- C) 6
- D) 2
- E) 5

PREGUNTA 29 :

En los puntos colineales A, B, C, D se cumple que $AB = 7$, $AC = BD + BC$. Hallar AD

- A) 12
- B) 14
- C) 21
- D) 28
- E) 16

PREGUNTA 30 :

En una línea recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C, D, si $17AC = 5CD$ y $5BD - 17AB = 132$. Hallar BC.

- A) 3
- B) 12
- C) 4
- D) 8
- E) 6

CLAVES

RESPUESTAS : 1)C 2)B 3)D 4)D 5)B 6)C 7)A 8)A 9)D
10)E 11)C 12)B 13)A 14)C 15)E 16)C 17)A 18)B 1
9)D 20)D 21)C 22)C 23)B 24)C 25)B 26)B 27)B 28)E
29)B 30)E