



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: ARITMÉTICA

5to Secundaria - 2020

REPASO N° 09

- La relación entre dos números es de 13 a 17 si a uno de ellos se le suma 30 unidades y al otro se le suma 50 entonces ambos resultados serían iguales. Hallar dichos números.
a) 65 y 85
b) 86 y 145
c) 88 y 132
d) 99 y 126
e) 95 y 130
- Sabiendo que:
"a" es la media proporcional 4 y 64
"b" es la tercera proporcional 32 y a
"c" es la cuarta proporcional a, b y 8
Hallar $a + b + c$
a) 25
b) 27
c) 28
d) 30
e) 32
- Si $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5} = \frac{D}{6}$.
Además $A \times B \times C \times D = 29160(A + D)$
Hallar $A + B + C + D$
a) 132
b) 142
c) 152
d) 162
e) 172
- El promedio aritmético de las edades de 5 personas es 76 años; si ninguna tiene más de 85 años. ¿Cuál es la mínima edad que puede tener una de las personas?
a) 25 años
b) 30 años
c) 40 años
d) 20 años
e) 37 años
- Si los conjuntos:
I) $\{x \in \mathbb{N} / x + 4 = 0\} = \emptyset$
II) $\{x \in \mathbb{N} / 3 < x \leq 4\} = \emptyset$
III) $\{x \in \mathbb{N} / 4 \leq x \leq 4\} = \emptyset$
IV) $\{x \in \mathbb{Z} / x^2 - 25 = 0\} = \{5, -5\}$
Son verdaderas:
a) Sólo I
b) Sólo II
c) Sólo
d) Sólo I y IV
e) Sólo IV
- Un club de natación tiene 38 nadadores de estilo libre, 15 de estilo mariposa y 20 de estilo pecho. Si el número total de nadadores es 58 y solo 3 de ellos practican los 3 estilos. ¿Cuántos practican exactamente un solo estilo?
a) 40
b) 42
c) 44
d) 46
e) 48
- De 76 familias encuestadas, 30 tienen Tv., 56 radio y 10 no poseen radio ni Tv. ¿Cuántas familias poseen ambos artefactos?
a) 5
b) 10
c) 15
d) 20
e) 25