



Onarpen frogaren ariketen adibideak

Matematikak

1. Expresio honek $\frac{\frac{a}{b} - 1}{1 - \frac{b}{a}}$ zera balio du:
 - A) b/a
 - B) a/b
 - C) -1
 - D) $a+b$
 - E) Beste emaitza bat.
2. Triangelu angeluzuzen batean, beste erpinetik datorren elkartzutak hipotenusa bi zatitan mozten du. Hauetako batek 25 zm neurtzen ditu eta besteak 144 zm. Beraz, triangeluaren kateto batek zera neurtzen du:
 - A) 32 zm
 - B) 140 zm
 - C) 50 zm
 - D) 65 zm
 - E) Aurreko erantzun denak okerrak dira.
3. Zakuak pilatzen baditugu eta beheko lerroan N zaku jartzen baditugu, honen gainean N-1 zaku, hurrengoan N-2, eta azkenengo lerroan (goikoan) zaku bakar bat, zenbat zaku pilatu ditugu?
 - A) $N(N-1)/2$
 - B) N^2
 - C) $N(N+1)/2$
 - D) 2^N
 - E) Beste erantzun bat.



4. Expresio honek $\cos^4 x - \sin^4 x$ zera balio du:

- A) $\sin x + \cos x$
- B) $\sin 2x$
- C) 1
- D) $\cos 4x$
- E) $\cos 2x$

5. Gizon batek bere semeak baino 24 urte gehiago ditu. Orain dela 8 urte bere semeak zituen urte bikoitzak zituen. Gaur egun, aita eta semearen adinen arteko biderketak zenbat balio du?:

- A) 1790
- B) 1791
- C) 1792
- D) 1793
- E) Beste emaitza bat.

Dirección de Estudios, 15 de diciembre de 2010