OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS
1º CICLO DE LA ESO

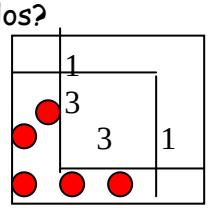
Pregunta No. 1
0,004/80=

Solución
0,00005

Pregunta No. 2
¿De cuántas formas puedo repartir 12 caramelos entre Alicia, Beatriz y Carlos si a cada uno de ellos le tengo que dar por lo menos 3?

Solución
10

Pregunta No. 3
La figura ABCD es un cuadrado. Dentro de él, hemos dibujado las figuras que ves. ¿Cuál es el área de la zona con los círculos?



Solución
7

Pregunta No. 4
Busca tres números naturales consecutivos cuya suma sea 69.

Solución
22,23 y 24

Pregunta No. 5
Una finca rectangular tiene 90 m de lalrgo y 42 m de ancho. Se desea cercar con una alambrada sostenida por postes colocados cada 6 m. si cada poste cuesta 10 €, y cada metro de alambrada 2 €, ¿cuánto costará la cerca?

Solución
968€

Pregunta No. 6

$\sqrt{56658}$

Solución

238

Pregunta No. 7

¿Cuáles de los siguientes números son múltiplos de 6: 18, 46, 666?

Solución

18 y 666

Pregunta No. 8

Calcula: 1/5+ 3/8+3/10+11/20

Solución

57/40

Pregunta No. 9

Mi cuaderno tenía originalmente 80 páginas, pe he usado 2/5 y he arrancado 1/8.

a) ¿Cuántas páginas quedan disponibles?
b) ¿Qué fracción del total representan?

Solución

a) 38 páginas b) 19/40

Pregunta No. 10

Dos edificios, cuyas alturas son de 35m y 50m respectivamente, están separados por una calle de 40m de anchura. Se desea tender un cable telefónico entre las azoteas de ambos. ¿Cuál es la longitud mínima que debe tener el cable?

Solución

42,7m

Pregunta No. 11

$\sqrt{128164}$

Solución

358

Pregunta No. 12
Calcula [(8-10)- 5-4)] x [6-8 x (7-11)]=

Solución
-114

Pregunta No. 13
Indica cuáles de los siguientes números son primos: 55, 59, 76, 79, 91, 101, 103.

Solución
59, 79, 101, 103

Pregunta No. 14
Calcula [3+5 x (8-9)] – [7-4 x (5-3)]=

Solución
-1

Pregunta No. 15
Calcula el área de un cuadrado de 12,4 cm de lado.

Solución
153,76 cm^2

Pregunta No. 16
Entre las siguientes fracciones, separa las que equivalen a un decimal exacto de las que equivalen a un decimal periódico: 2/3; 3/5; 37/10; 5/9; 3/8; 4/11.

Solución
Decimal exacto: 3/5; 37/10; 3/8
Decimal periódico: 2/3; 5/9; 4/11

Pregunta No. 17
De una fábrica salen dos camiones, uno con 25° televisores y el otro con 375 televisores iguales a los anteriores. Si la carga del primer camión es de 3125 kg, ¿cuál es la carga del segundo camión?

Solución
4687,5 kg

Pregunta No. 18
Calcula 10/23 de 4899.

Solución

213

Pregunta No. 19

El 20% de una cantidad es 40. ¿Cuál es la cantidad?

Solución

200

Pregunta No. 20

Un libro de 672 páginas tiene un grosor de 4,44 cm. Si las pastas tienen 1,2 mm cada una, ¿cuál es el grosor de una hoja?

Solución

0,0125cm

Pregunta No. 21

Calcula y simplifica el resultado:

a) 3-3/4 – 5/6 + 3/20 – 9/10=
b) 2/9 : 5/9=

Solución

a) 2/3 b) 2/5

Pregunta No. 22

Montse ha pagado 2,76 € por 230 gramos de queso manchego. ¿Cuánto pagará Andrés por una porción de ese mismo queso que ha pesado 315 gramos?

Solución

3,78 €