

## Calculus Practice: Indefinite Integrals 4a

Evaluate each indefinite integral.

1)  $\int \cos x \, dx$

- A)  $\cot x + C$   
 B)  $\csc x + C$   
 C)  $\sin x + C$   
 D)  $\tan x + C$

2)  $\int -2\csc^2 x \, dx$

- A)  $2\cot x + C$   
 B)  $2\csc x + C$   
 C)  $2\cos x + C$   
 D)  $2\sin x + C$

3)  $\int 3\sec^2 x \, dx$

- A)  $3\tan x + C$   
 B)  $3\cos x + C$   
 C)  $3\csc x + C$   
 D)  $3\sec x + C$

4)  $\int 2\csc x \cot x \, dx$

- A)  $-2\cos x + C$   
 B)  $-2\sin x + C$   
 C)  $-2\csc x + C$   
 D)  $-2\tan x + C$

5)  $\int 4\sec x \tan x \, dx$

- A)  $4\csc x + C$   
 B)  $4\cos x + C$   
 C)  $4\tan x + C$   
 D)  $4\sec x + C$

6)  $\int -\sin x \, dx$

- A)  $\tan x + C$   
 B)  $\cos x + C$   
 C)  $\sin x + C$   
 D)  $\sec x + C$

7)  $\int \frac{5}{\csc x} \, dx$

- A)  $-5\tan x + C$   
 B)  $-5\cos x + C$   
 C)  $-5\sec x + C$   
 D)  $-5\cot x + C$

8)  $\int \frac{5}{\sec x} \, dx$

- A)  $5\tan x + C$   
 B)  $5\cot x + C$   
 C)  $5\sin x + C$   
 D)  $5\cos x + C$

9)  $\int -\frac{\sin x}{\cos^2 x} \, dx$

- A)  $-\sin x + C$   
 B)  $-\csc x + C$   
 C)  $-\sec x + C$   
 D)  $-\tan x + C$

10)  $\int \frac{2\cos x}{\sin^2 x} \, dx$

- A)  $-2\sin x + C$   
 B)  $-2\csc x + C$   
 C)  $-2\tan x + C$   
 D)  $-2\cos x + C$

$$11) \int \frac{2}{\cos^2 x} dx$$

- A)  $2\cot x + C$   
B)  $2\sin x + C$   
C)  $2\sec x + C$   
D)  $2\tan x + C$

$$12) \int \frac{5}{\sin^2 x} dx$$

- A)  $-5\csc x + C$   
B)  $-5\cos x + C$   
C)  $-5\cot x + C$   
D)  $-5\sin x + C$

$$13) \int -4\sec x dx$$

- A)  $-4\ln |\sec x + \tan x| + C$   
B)  $-4\sec x + C$   
C)  $-4\ln |\sec x| + C$   
D)  $-4\csc x + C$

$$14) \int -\tan x dx$$

- A)  $-\ln |\sec x| + C$   
B)  $-\sec x + C$   
C)  $-\cot x + C$   
D)  $-\tan x + C$

$$15) \int -2\csc x dx$$

- A)  $-2\ln |\csc x - \cot x| + C$   
B)  $-2\sin x + C$   
C)  $-2\cos x + C$   
D)  $-2\csc x + C$

$$16) \int -\cot x dx$$

- A)  $-\sin x + C$   
B)  $-\csc x + C$   
C)  $-\ln |\sin x| + C$   
D)  $-\ln |\sec x + \tan x| + C$

$$17) \int -\frac{5\sin x}{\cos x} dx$$

- A)  $-5\sec x + C$   
B)  $-5\sin x + C$   
C)  $-5\ln |\sec x| + C$   
D)  $-5\ln |\sin x| + C$

$$18) \int \frac{2}{\cos x} dx$$

- A)  $2\csc x + C$   
B)  $2\sec x + C$   
C)  $2\cos x + C$   
D)  $2\ln |\sec x + \tan x| + C$

$$19) \int \frac{5\cos x}{\sin x} dx$$

- A)  $5\tan x + C$   
B)  $5\sec x + C$   
C)  $5\ln |\sin x| + C$   
D)  $5\cos x + C$

$$20) \int -\frac{2}{\sin x} dx$$

- A)  $-2\ln |\sec x + \tan x| + C$   
B)  $-2\ln |\csc x - \cot x| + C$   
C)  $-2\sin x + C$   
D)  $-2\ln |\sin x| + C$

## Calculus Practice: Indefinite Integrals 4a

Evaluate each indefinite integral.

1)  $\int \cos x \, dx$

- A)  $\cot x + C$   
**\*C)**  $\sin x + C$   
 B)  $\csc x + C$   
 D)  $\tan x + C$

2)  $\int -2\csc^2 x \, dx$

- \*A)**  $2\cot x + C$   
 B)  $2\csc x + C$   
 C)  $2\cos x + C$   
 D)  $2\sin x + C$

3)  $\int 3\sec^2 x \, dx$

- \*A)**  $3\tan x + C$   
 C)  $3\csc x + C$   
 B)  $3\cos x + C$   
 D)  $3\sec x + C$

4)  $\int 2\csc x \cot x \, dx$

- A)  $-2\cos x + C$   
 B)  $-2\sin x + C$   
**\*C)**  $-2\csc x + C$   
 D)  $-2\tan x + C$

5)  $\int 4\sec x \tan x \, dx$

- A)  $4\csc x + C$   
 C)  $4\tan x + C$   
 B)  $4\cos x + C$   
**\*D)**  $4\sec x + C$

6)  $\int -\sin x \, dx$

- A)  $\tan x + C$   
 C)  $\sin x + C$   
**\*B)**  $\cos x + C$   
 D)  $\sec x + C$

7)  $\int \frac{5}{\csc x} \, dx$

- A)  $-5\tan x + C$   
**\*B)**  $-5\cos x + C$   
 C)  $-5\sec x + C$   
 D)  $-5\cot x + C$

8)  $\int \frac{5}{\sec x} \, dx$

- A)  $5\tan x + C$   
**\*C)**  $5\sin x + C$   
 B)  $5\cot x + C$   
 D)  $5\cos x + C$

9)  $\int -\frac{\sin x}{\cos^2 x} \, dx$

- A)  $-\sin x + C$   
**\*C)**  $-\sec x + C$   
 B)  $-\csc x + C$   
 D)  $-\tan x + C$

10)  $\int \frac{2\cos x}{\sin^2 x} \, dx$

- A)  $-2\sin x + C$   
**\*B)**  $-2\csc x + C$   
 C)  $-2\tan x + C$   
 D)  $-2\cos x + C$

$$11) \int \frac{2}{\cos^2 x} dx$$

- A)  $2\cot x + C$   
B)  $2\sin x + C$   
C)  $2\sec x + C$   
\*D)  $2\tan x + C$

$$12) \int \frac{5}{\sin^2 x} dx$$

- A)  $-5\csc x + C$   
B)  $-5\cos x + C$   
\*C)  $-5\cot x + C$   
D)  $-5\sin x + C$

$$13) \int -4\sec x dx$$

- \*A)  $-4\ln |\sec x + \tan x| + C$   
B)  $-4\sec x + C$   
C)  $-4\ln |\sec x| + C$   
D)  $-4\csc x + C$

$$14) \int -\tan x dx$$

- \*A)  $-\ln |\sec x| + C$   
B)  $-\sec x + C$   
C)  $-\cot x + C$   
D)  $-\tan x + C$

$$15) \int -2\csc x dx$$

- \*A)  $-2\ln |\csc x - \cot x| + C$   
B)  $-2\sin x + C$   
C)  $-2\cos x + C$   
D)  $-2\csc x + C$

$$16) \int -\cot x dx$$

- A)  $-\sin x + C$   
B)  $-\csc x + C$   
\*C)  $-\ln |\sin x| + C$   
D)  $-\ln |\sec x + \tan x| + C$

$$17) \int -\frac{5\sin x}{\cos x} dx$$

- A)  $-5\sec x + C$   
B)  $-5\sin x + C$   
\*C)  $-5\ln |\sec x| + C$   
D)  $-5\ln |\sin x| + C$

$$18) \int \frac{2}{\cos x} dx$$

- A)  $2\csc x + C$   
B)  $2\sec x + C$   
C)  $2\cos x + C$   
\*D)  $2\ln |\sec x + \tan x| + C$

$$19) \int \frac{5\cos x}{\sin x} dx$$

- A)  $5\tan x + C$   
B)  $5\sec x + C$   
\*C)  $5\ln |\sin x| + C$   
D)  $5\cos x + C$

$$20) \int -\frac{2}{\sin x} dx$$

- A)  $-2\ln |\sec x + \tan x| + C$   
\*B)  $-2\ln |\csc x - \cot x| + C$   
C)  $-2\sin x + C$   
D)  $-2\ln |\sin x| + C$