CDP. NUESTRA SEÑORA DE LORETO RR. FILIPENSES	FRACCIONES 2

Realizar las siguientes operaciones con fracciones simplificando en todo momento los pasos intermedios y el resultado.

1. $\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\cdot\frac{6}{5}$

2. $\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{6}{5}$

3. $1-\frac{2}{3}\cdot\frac{1}{5}$

4. $\left(1-\frac{2}{3}\right)\cdot\frac{1}{5}$

5. $-\frac{2}{3}+\frac{4}{3}\cdot\frac{1}{2}$

6. $\left(-1+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{6}{5}$

7. $-\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\cdot\frac{4}{5}-\frac{1}{3}\cdot\frac{6}{5}$

8. $\left(-\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{4}{5}-\frac{1}{3}\cdot\frac{6}{5}$

9. $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\cdot\frac{4}{3}-\frac{1}{12}+\frac{5}{4}\cdot\frac{8}{3}$

10. $\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{4}{3}-\frac{1}{12}+\frac{5}{4}\cdot\frac{8}{3}$

11. $\left(1-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{2}{5}$

12. $1-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\cdot\frac{2}{5}$

13. $-\frac{1}{2}\cdot\frac{4}{7}-\frac{2}{14}+\frac{1}{2}\cdot\frac{5}{7}$

14. $-\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{4}{7}-\frac{2}{14}\right)+\frac{1}{2}\cdot\frac{5}{7}$

15. $\frac{17}{9}-\frac{15}{5}+\frac{4}{3}:\left(\frac{1}{5}+\frac{2}{3}-\frac{1}{15}\right)+\frac{14}{3}:\frac{16}{8}$

16. $\frac{1}{3}+\frac{4}{3}:\frac{5}{6}\cdot\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{2}\cdot\frac{10}{9}+4\right)$

17. $\frac{4}{5}-\frac{7}{3}\cdot\frac{3}{7}+\frac{1}{5}\left(2+\frac{1}{2}\right)-\frac{7}{3}+4:\frac{6}{5}$

18. $\frac{2}{3}+\frac{5}{4}\left(\frac{3}{5}+\frac{4}{10}\right)-\frac{5}{4}+\left(\frac{3}{5}:4\right)+\frac{12}{5}=$

19. $2+\frac{1}{5}:\left(2+\frac{7}{3}-\frac{2}{4}+\frac{5}{3}\right)$

20. $\left(\frac{2}{7}-\frac{4}{5}+\frac{2}{8}\right)\cdot\frac{3}{2}-\frac{7}{5}:\frac{4}{7}$

21. $\frac{17}{9}-\frac{15}{5}+\frac{4}{3}:\left(\frac{1}{5}+\frac{2}{3}-\frac{1}{15}\right)+\frac{14}{3}:\frac{16}{8}$

22. $\frac{2}{3}+\left[1-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$

23. $\frac{2}{3}-\left[\frac{3}{2}-\frac{1}{5}-\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{6}{5}-\frac{1}{2}\right)\right]-\frac{3}{4}+\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)$

24. $2+\left(\frac{5}{2}-3\right)-\left[\frac{7}{10}-\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{4}\right)\right]$

25. $2-\left[\frac{4}{3}-\left(\frac{1}{2}+\frac{2}{5}\right)-\frac{1}{3}\right]-\left(\frac{4}{3}+2\right)-\frac{1}{5}$

26. $\left(\frac{4}{3}-\frac{-1}{9}\right)+\left[2-\left(-\frac{5}{4}+\frac{2}{3}\right)\right]-\frac{7}{2}$

27. $\left[\left(\frac{4}{6}+\frac{1/7}{2}\right):\left(\frac{4}{3}-\frac{5}{12}\right)\right]\cdot\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{15}\right)$

28. $\left[-\frac{3}{8}+\left(4-\frac{1}{2}\right)\right]-\left[\left(2-\frac{5}{4}\right)+\left(\frac{7}{2}-\frac{1}{8}\right)\right]$

29. $\left(\frac{1}{3}-\frac{4}{5}\right)\cdot\left[\left(\frac{1}{3}-1\right)\cdot 3-\frac{1+2/5}{3}\right]$

30. $\frac{4}{5}:\left[\frac{12}{16}\left(\frac{1}{6}+\frac{2}{3}\right)-\frac{3}{8}\right]-3\left[\frac{1}{6}:\left(1-\frac{2}{5}\right)\right]$

31. $\frac{3}{2}-\frac{1}{2}\cdot\frac{4}{3}:\left(\frac{4}{3}-\frac{2}{3}\cdot\frac{15}{8}+1\right)$

32. $\left[\frac{\frac{5}{3}}{3-\frac{1}{2}}\cdot\left(\frac{6}{4}-\frac{3}{2}\cdot\frac{1}{3}\right)\right]\cdot\left(\frac{1+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}{\frac{1}{4}-\frac{2}{3}\cdot\frac{5}{2}}+1\right)$

Soluciones:

1. $\frac{13}{20}$
2. $\frac{7}{10}$
3. $\frac{13}{15}$
4. $\frac{1}{15}$
5. 0
6. -1
7. $-\frac{8}{15}$
8. $-\frac{34}{75}$
9. $\frac{151}{36}$
10. $\frac{157}{36}$
11. $\frac{1}{3}$
12. $\frac{19}{30}$
13. $-\frac{1}{14}$
14. $\frac{1}{7}$
15. $\frac{26}{9}$
16. $\frac{73}{15}$
17. $\frac{13}{10}$
18. $\frac{193}{60}$
19. $\frac{112}{55}$
20. $-\frac{797}{280}$
21. $\frac{26}{9}$
22. $\frac{13}{12}$
23. $-\frac{37}{20}$
24. $\frac{29}{20}$
25. $-\frac{49}{30}$
26. $\frac{19}{36}$
27. $\frac{31}{165}$
28. -1
29. $\frac{259}{225}$
30. $\frac{71}{30}$
31. $\frac{23}{26}$
32. $\frac{2}{17}$