Test: Puterea cu exponent natural a unei fracții ordinare

Clasa a 5-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

Nivel ușor

1. Cum se calculează $\left(\frac{a}{b}\right)^n$?

A) $\frac{a}{b^n}$ **B)** $\frac{a^n}{b}$ **C)** $\frac{a \cdot n}{b \cdot n}$
D) $\frac{a^n}{b^n}$ **E)** $\frac{a+n}{b+n}$

2. Cât este $\left(\frac{2}{3}\right)^0$?

A) $\frac{3}{2}$ **B)** 1 **C)** 0
D) $\frac{2}{3}$ **E)** nu se poate calcula

3. Cât este $\left(\frac{2}{3}\right)^1$?

A) $\frac{3}{2}$ **B)** $\frac{4}{9}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) 1 **E)** 0

4. Cum se citește $\left(\frac{1}{2}\right)^3$?

A) o treime la puterea a doua **B)** trei la puterea o doime **C)** trei doimi
D) o doime la puterea a treia **E)** o doime ori trei

5. Cât este $\left(\frac{1}{5}\right)^2$?

A) $\frac{2}{5}$ **B)** $\frac{1}{25}$ **C)** $\frac{2}{25}$
D) $\frac{1}{7}$ **E)** $\frac{1}{10}$

6. Calculează $\left(\frac{4}{5}\right)^4$.

A) $\frac{16}{5}$ **B)** $\frac{4}{625}$ **C)** $\frac{256}{5}$
D) $\frac{16}{20}$ **E)** $\frac{256}{625}$

7. Calculează $\left(\frac{4}{7}\right)^4$.

A) $\frac{16}{7}$ **B)** $\frac{16}{28}$ **C)** $\frac{256}{2401}$
D) $\frac{4}{2401}$ **E)** $\frac{256}{7}$

8. Calculează $\left(\frac{5}{7}\right)^4$.

A) $\frac{20}{28}$ **B)** $\frac{625}{2401}$ **C)** $\frac{625}{7}$
D) $\frac{5}{2401}$ **E)** $\frac{20}{7}$

9. Calculează $\left(\frac{4}{5}\right)^2$.

A) $\frac{8}{10}$ **B)** $\frac{16}{5}$ **C)** $\frac{4}{25}$
D) $\frac{16}{25}$ **E)** $\frac{8}{5}$

10. Calculează $\left(\frac{3}{4}\right)^2$.

A) $\frac{6}{8}$ **B)** $\frac{9}{16}$ **C)** $\frac{3}{16}$
D) $\frac{9}{4}$ **E)** $\frac{6}{4}$

11. Calculează $\left(\frac{1}{2}\right)^3$.

A) $\frac{3}{8}$ **B)** $\frac{3}{6}$ **C)** $\frac{1}{2}$
D) $\frac{1}{8}$ **E)** $\frac{3}{2}$

12. Calculează $\left(\frac{2}{7}\right)^2$.

A) $\frac{4}{7}$ **B)** $\frac{1}{10}$ **C)** $\frac{2}{49}$
D) $\frac{4}{14}$ **E)** $\frac{4}{49}$

13. Calculează $\left(\frac{4}{7}\right)^2$.

A) $\frac{8}{14}$ **B)** $\frac{8}{7}$ **C)** $\frac{16}{7}$
D) $\frac{4}{49}$ **E)** $\frac{16}{49}$

14. Calculează $\left(\frac{1}{6}\right)^4$.

A) $\frac{4}{6}$ **B)** $\frac{4}{24}$ **C)** $\frac{1}{1296}$
D) $\frac{1}{1295}$ **E)** $\frac{1}{6}$

15. Calculează $\left(\frac{3}{7}\right)^3$.

A) $\frac{27}{343}$ **B)** $\frac{3}{343}$ **C)** $\frac{27}{7}$
D) $\frac{9}{21}$ **E)** $\frac{9}{7}$

16. Calculează $\left(\frac{6}{7}\right)^4$.

A) $\frac{24}{28}$ **B)** $\frac{24}{7}$ **C)** $\frac{6}{2401}$
D) $\frac{1296}{2401}$ **E)** $\frac{1296}{7}$

17. Calculează $\left(\frac{2}{7}\right)^4$.

A) $\frac{8}{28}$ **B)** $\frac{16}{2401}$ **C)** $\frac{16}{7}$
D) $\frac{8}{7}$ **E)** $\frac{2}{2401}$

18. Calculează $\left(\frac{1}{2}\right)^4$.

A) $\frac{3}{32}$ **B)** 2 **C)** $\frac{1}{2}$
D) $\frac{4}{8}$ **E)** $\frac{1}{16}$

19. Calculează $\left(\frac{3}{7}\right)^4$.

A) $\frac{12}{7}$ **B)** $\frac{3}{2401}$ **C)** $\frac{12}{28}$
D) $\frac{81}{7}$ **E)** $\frac{81}{2401}$

20. Calculează $\left(\frac{1}{3}\right)^3$.

A) $\frac{3}{9}$ **B)** $\frac{1}{27}$ **C)** $\frac{28}{27}$
D) 1 **E)** $\frac{1}{3}$

21. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^4$.

A) $\frac{8}{3}$ **B)** $\frac{16}{81}$ **C)** $\frac{16}{3}$
D) $\frac{8}{12}$ **E)** $\frac{2}{81}$

22. Calculează $\left(\frac{2}{5}\right)^4$.

A) $\frac{16}{5}$ **B)** $\frac{8}{20}$ **C)** $\frac{8}{5}$
D) $\frac{16}{625}$ **E)** $\frac{2}{625}$

23. Calculează $\left(\frac{2}{5}\right)^2$.

A) $\frac{4}{5}$ **B)** $\frac{4}{25}$ **C)** $\frac{4}{10}$
D) $\frac{2}{25}$ **E)** $\frac{29}{25}$

24. Calculează $\left(\frac{2}{5}\right)^3$.

A) $\frac{6}{15}$ **B)** $\frac{8}{5}$ **C)** $\frac{2}{125}$
D) $\frac{8}{125}$ **E)** $\frac{6}{5}$

25. Calculează $\left(\frac{1}{4}\right)^4$.

A) $\frac{4}{16}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{258}$
D) $\frac{1}{256}$ **E)** 1

26. Calculează $\left(\frac{3}{5}\right)^2$.

A) $\frac{9}{5}$ **B)** $\frac{9}{25}$ **C)** $\frac{6}{10}$
D) $\frac{6}{5}$ **E)** $\frac{3}{25}$

27. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^3$.

A) $\frac{8}{27}$ **B)** $\frac{2}{27}$ **C)** $\frac{6}{9}$
D) $\frac{8}{3}$ **E)** 2

28. Calculează $\left(\frac{1}{3}\right)^2$.

A) $\frac{2}{3}$ **B)** $\frac{5}{9}$ **C)** $\frac{1}{9}$
D) $\frac{2}{6}$ **E)** $\frac{1}{3}$

29. Calculează $\left(\frac{1}{3}\right)^4$.

A) 1 **B)** $\frac{4}{3}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) $\frac{1}{81}$ **E)** $\frac{4}{12}$

30. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^2$.

A) $\frac{2}{9}$ **B)** $\frac{4}{3}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{4}{6}$ **E)** $\frac{13}{18}$

31. Calculează $\left(\frac{5}{6}\right)^3$.

A) $\frac{15}{18}$ **B)** $\frac{125}{6}$ **C)** $\frac{5}{216}$
D) $\frac{15}{6}$ **E)** $\frac{125}{216}$

32. Calculează $\left(\frac{1}{4}\right)^2$.

A) $\frac{2}{8}$ **B)** $\frac{2}{17}$ **C)** $\frac{2}{4}$
D) $\frac{1}{16}$ **E)** $\frac{1}{4}$

33. Calculează $\left(\frac{5}{7}\right)^3$.

A) $\frac{5}{343}$ **B)** $\frac{15}{7}$ **C)** $\frac{125}{343}$
D) $\frac{125}{7}$ **E)** $\frac{15}{21}$

34. Calculează $\left(\frac{4}{7}\right)^3$.

A) $\frac{4}{343}$ **B)** $\frac{64}{343}$ **C)** $\frac{12}{21}$
D) $\frac{12}{7}$ **E)** $\frac{64}{7}$

35. Calculează $\left(\frac{1}{7}\right)^3$.

A) $\frac{1}{7}$ **B)** $\frac{3}{7}$ **C)** $\frac{1}{344}$
D) $\frac{1}{343}$ **E)** $\frac{3}{21}$

36. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^1 + \left(\frac{2}{3}\right)^0$.

A) 2 **B)** $\frac{5}{3}$ **C)** $\frac{5}{2}$
D) $\frac{4}{3}$ **E)** $\frac{5}{4}$

37. Calculează $\left(\frac{1}{6}\right)^1 + \left(\frac{1}{6}\right)^0$.

A) $\frac{6}{7}$ **B)** $\frac{7}{6}$ **C)** $\frac{4}{3}$
D) $\frac{7}{5}$ **E)** 1

38. Calculează $\left(\frac{5}{6}\right)^1 + \left(\frac{5}{6}\right)^0$.

A) $\frac{11}{6}$ **B)** $\frac{5}{3}$ **C)** $\frac{11}{5}$
D) $\frac{11}{7}$ **E)** 2

39. Calculează $\left(\frac{3}{5}\right)^1 + \left(\frac{3}{5}\right)^0$.

A) $\frac{7}{5}$ **B)** $\frac{8}{5}$ **C)** $\frac{9}{5}$
D) 2 **E)** $\frac{4}{3}$

40. Calculează $\left(\frac{1}{4}\right)^3$.

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{3}{12}$ **C)** $\frac{65}{64}$
D) $\frac{3}{4}$ **E)** $\frac{1}{64}$

41. Calculează $\left(\frac{5}{6}\right)^2$.

A) $\frac{5}{36}$ **B)** $\frac{10}{6}$ **C)** $\frac{25}{6}$
D) $\frac{25}{36}$ **E)** $\frac{10}{12}$

42. Calculează $\left(\frac{1}{5}\right)^2$.

A) $\frac{2}{10}$ **B)** $\frac{1}{25}$ **C)** $\frac{1}{5}$
D) $\frac{3}{25}$ **E)** $\frac{2}{5}$

43. Calculează $\left(\frac{3}{4}\right)^4$.

A) $\frac{12}{16}$ **B)** $\frac{3}{256}$ **C)** 3
D) $\frac{81}{4}$ **E)** $\frac{81}{256}$

44. Calculează $\left(\frac{1}{6}\right)^2$.

A) $\frac{1}{36}$ **B)** $\frac{1}{37}$ **C)** $\frac{2}{12}$
D) $\frac{2}{6}$ **E)** $\frac{1}{6}$

45. Calculează $\left(\frac{5}{6}\right)^4$.

A) $\frac{20}{24}$ **B)** $\frac{20}{6}$ **C)** $\frac{5}{1296}$
D) $\frac{625}{1296}$ **E)** $\frac{625}{6}$

46. Calculează $\left(\frac{1}{6}\right)^3$.

A) $\frac{1}{144}$ **B)** $\frac{3}{6}$ **C)** $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{216}$ **E)** $\frac{3}{18}$

47. Calculează $\left(\frac{2}{5}\right)^1 + \left(\frac{2}{5}\right)^0$.

A) $\frac{7}{4}$ **B)** $\frac{6}{5}$ **C)** $\frac{8}{5}$
D) $\frac{7}{6}$ **E)** $\frac{7}{5}$

48. Calculează $\left(\frac{1}{4}\right)^1 + \left(\frac{1}{4}\right)^0$.

A) 1 **B)** $\frac{5}{4}$ **C)** $\frac{4}{5}$
D) $\frac{3}{2}$ **E)** $\frac{5}{3}$

49. Calculează $\left(\frac{1}{2}\right)^1 + \left(\frac{1}{2}\right)^0$.

A) $\frac{3}{2}$ **B)** 2 **C)** 3
D) 1 **E)** $\frac{2}{3}$

50. Calculează $\left(\frac{4}{5}\right)^1 + \left(\frac{4}{5}\right)^0$.

A) $\frac{3}{2}$ **B)** $\frac{9}{4}$ **C)** $\frac{8}{5}$
D) 2 **E)** $\frac{9}{5}$

Nivel mediu

51. Calculează $\left(\frac{3}{8}\right)^3$.

A) $\frac{3}{512}$ **B)** $\frac{27}{512}$ **C)** $\frac{27}{24}$
D) $\frac{9}{24}$ **E)** $\frac{27}{8}$

52. Calculează $\left(\frac{2}{7}\right)^3$.

A) $\frac{2}{343}$ **B)** $\frac{8}{343}$ **C)** $\frac{6}{21}$
D) $\frac{8}{21}$ **E)** $\frac{8}{7}$

53. Calculează $\left(\frac{7}{2}\right)^4$.

A) $\frac{2401}{8}$ **B)** $\frac{7}{16}$ **C)** $\frac{28}{8}$
D) $\frac{2401}{2}$ **E)** $\frac{2401}{16}$

54. Calculează $\left(\frac{7}{4}\right)^4$.

A) $\frac{28}{16}$ **B)** $\frac{2401}{4}$ **C)** $\frac{2401}{256}$
D) $\frac{2401}{16}$ **E)** $\frac{7}{256}$

55. Calculează $\left(\frac{2}{9}\right)^3$.

A) $\frac{8}{9}$ **B)** $\frac{2}{729}$ **C)** $\frac{8}{729}$
D) $\frac{8}{27}$ **E)** $\frac{6}{27}$

56. Calculează $\left(\frac{7}{4}\right)^2$.

A) $\frac{49}{4}$ **B)** $\frac{7}{16}$ **C)** $\frac{14}{8}$
D) $\frac{49}{8}$ **E)** $\frac{49}{16}$

57. Calculează $\left(\frac{3}{7}\right)^2$.

A) $\frac{3}{49}$ **B)** $\frac{9}{14}$ **C)** $\frac{9}{7}$
D) $\frac{9}{49}$ **E)** $\frac{6}{14}$

58. Calculează $\left(\frac{3}{5}\right)^3$.

A) $\frac{9}{15}$ **B)** $\frac{3}{125}$ **C)** $\frac{27}{125}$
D) $\frac{27}{15}$ **E)** $\frac{27}{5}$

59. Calculează $\left(\frac{3}{5}\right)^4$.

A) $\frac{81}{20}$ **B)** $\frac{3}{625}$ **C)** $\frac{81}{625}$
D) $\frac{81}{5}$ **E)** $\frac{12}{20}$

60. Calculează $\left(\frac{7}{2}\right)^3$.

A) $\frac{21}{6}$ **B)** $\frac{343}{8}$ **C)** $\frac{343}{2}$
D) $\frac{7}{8}$ **E)** $\frac{343}{6}$

61. Calculează $\left(\frac{7}{3}\right)^3$.

A) $\frac{7}{27}$ **B)** $\frac{21}{9}$ **C)** $\frac{343}{9}$
D) $\frac{343}{3}$ **E)** $\frac{343}{27}$

62. Calculează $\left(\frac{7}{6}\right)^2$.

A) $\frac{49}{12}$ **B)** $\frac{49}{6}$ **C)** $\frac{7}{36}$
D) $\frac{14}{12}$ **E)** $\frac{49}{36}$

63. Calculează $\left(\frac{7}{9}\right)^4$.

A) $\frac{2401}{36}$ **B)** $\frac{7}{6561}$ **C)** $\frac{28}{36}$
D) $\frac{2401}{9}$ **E)** $\frac{2401}{6561}$

64. Calculează $\left(\frac{4}{9}\right)^3$.

A) $\frac{64}{27}$ **B)** $\frac{4}{729}$ **C)** $\frac{64}{729}$
D) $\frac{12}{27}$ **E)** $\frac{64}{9}$

65. Calculează $\left(\frac{5}{8}\right)^4$.

A) $\frac{625}{4096}$ **B)** $\frac{5}{4096}$ **C)** $\frac{625}{32}$
D) $\frac{20}{32}$ **E)** $\frac{625}{8}$

66. Calculează $\left(\frac{4}{5}\right)^3$.

A) $\frac{64}{125}$ **B)** $\frac{64}{5}$ **C)** $\frac{12}{15}$
D) $\frac{4}{125}$ **E)** $\frac{64}{15}$

67. Calculează $\left(\frac{7}{6}\right)^3$.

A) $\frac{7}{216}$ **B)** $\frac{343}{6}$ **C)** $\frac{343}{216}$
D) $\frac{343}{18}$ **E)** $\frac{21}{18}$

68. Calculează $\left(\frac{3}{8}\right)^2$.

A) $\frac{9}{8}$ **B)** $\frac{6}{16}$ **C)** $\frac{9}{64}$
D) $\frac{3}{64}$ **E)** $\frac{9}{16}$

69. Calculează $\left(\frac{5}{3}\right)^2$.

A) $\frac{10}{6}$ **B)** $\frac{25}{9}$ **C)** $\frac{25}{6}$
D) $\frac{5}{9}$ **E)** $\frac{25}{3}$

70. Calculează $\left(\frac{5}{4}\right)^4$.

A) $\frac{20}{16}$ **B)** $\frac{5}{256}$ **C)** $\frac{625}{256}$
D) $\frac{625}{16}$ **E)** $\frac{625}{4}$

71. Calculează $\left(\frac{3}{8}\right)^4$.

A) $\frac{3}{4096}$ **B)** $\frac{81}{4096}$ **C)** $\frac{81}{32}$
D) $\frac{12}{32}$ **E)** $\frac{81}{8}$

72. Calculează $\left(\frac{7}{9}\right)^3$.

A) $\frac{343}{9}$ **B)** $\frac{21}{27}$ **C)** $\frac{7}{729}$
D) $\frac{343}{27}$ **E)** $\frac{343}{729}$

73. Scrie ca o singură putere: $\left(\frac{4}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^2$.

A) $\frac{4}{5^8}$ **B)** $\frac{4}{5^7}$ **C)** $\frac{4}{5^6}$
D) $\frac{16}{25^6}$ **E)** $\frac{4}{5^3}$

74. Scrie ca o singură putere: $\left(\frac{3}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^3$.

A) $\frac{3}{5^7}$ **B)** $\frac{3}{5^9}$ **C)** $\frac{9}{25^6}$
D) $\frac{3}{5^1}$ **E)** $\frac{3}{5^6}$

75. Scrie ca o singură putere: $\frac{3}{5}^2 \cdot \frac{3}{5}^2$.

A) $\frac{9}{25}^4$ **B)** $\frac{3}{5}^5$ **C)** $\frac{3}{5}^1$
D) $\frac{3}{5}^3$ **E)** $\frac{3}{5}^4$

76. Scrie ca o singură putere: $(\frac{4}{5}^2)^3$.

A) $\frac{4}{5}^6$ **B)** $\frac{4}{5}^5$ **C)** $\frac{4}{5}^7$
D) $\frac{8}{10}^3$ **E)** $\frac{4}{5}^1$

77. Scrie ca o singură putere: $(\frac{4}{5}^2)^2$.

A) $\frac{8}{10}^2$ **B)** $\frac{4}{5}^4$ **C)** $\frac{4}{5}^3$
D) $\frac{4}{5}^0$ **E)** $\frac{4}{5}^5$

78. Scrie ca o singură putere: $(\frac{2}{5}^3)^2$.

A) $\frac{2}{5}^1$ **B)** $\frac{2}{5}^6$ **C)** $\frac{2}{5}^5$
D) $\frac{2}{5}^7$ **E)** $\frac{6}{15}^2$

79. Scrie ca o singură putere: $(\frac{4}{5}^3)^2$.

A) $\frac{4}{5}^7$ **B)** $\frac{4}{5}^5$ **C)** $\frac{12}{15}^2$
D) $\frac{4}{5}^1$ **E)** $\frac{4}{5}^6$

80. Calculează $\frac{5}{2}^2$.

A) $\frac{5}{4}$ **B)** $\frac{25}{4}$ **C)** $\frac{25}{2}$
D) $\frac{10}{4}$ **E)** $\frac{13}{2}$

81. Calculează $\frac{7}{4}^3$.

A) $\frac{343}{12}$ **B)** $\frac{343}{64}$ **C)** $\frac{343}{4}$
D) $\frac{21}{12}$ **E)** $\frac{7}{64}$

82. Calculează $\frac{7}{5}^4$.

A) $\frac{2401}{20}$ **B)** $\frac{2401}{5}$ **C)** $\frac{28}{20}$
D) $\frac{2401}{625}$ **E)** $\frac{7}{625}$

83. Calculează $\frac{4}{3}^4$.

A) $\frac{256}{3}$ **B)** $\frac{4}{81}$ **C)** $\frac{16}{12}$
D) $\frac{256}{12}$ **E)** $\frac{256}{81}$

84. Calculează $\frac{7}{8}^3$.

A) $\frac{343}{8}$ **B)** $\frac{343}{24}$ **C)** $\frac{343}{512}$
D) $\frac{7}{512}$ **E)** $\frac{21}{24}$

85. Calculează $\left(\frac{4}{3}\right)^2$.

A) $\frac{16}{6}$ **B)** $\frac{8}{6}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{16}{3}$ **E)** $\frac{16}{9}$

86. Calculează $\left(\frac{7}{5}\right)^2$.

A) $\frac{7}{25}$ **B)** $\frac{49}{5}$ **C)** $\frac{14}{10}$
D) $\frac{49}{25}$ **E)** $\frac{49}{10}$

87. Calculează $\left(\frac{5}{9}\right)^4$.

A) $\frac{625}{9}$ **B)** $\frac{20}{36}$ **C)** $\frac{625}{6561}$
D) $\frac{625}{36}$ **E)** $\frac{5}{6561}$

88. Calculează $\left(\frac{7}{5}\right)^3$.

A) $\frac{343}{15}$ **B)** $\frac{7}{125}$ **C)** $\frac{343}{125}$
D) $\frac{21}{15}$ **E)** $\frac{343}{5}$

89. Calculează $\left(\frac{6}{5}\right)^4$.

A) $\frac{1296}{625}$ **B)** $\frac{1296}{5}$ **C)** $\frac{6}{625}$
D) $\frac{1296}{20}$ **E)** $\frac{24}{20}$

90. Scrie ca o singură putere: $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$.

A) $\frac{4}{9}^{7}$ **B)** $\frac{2}{3}^{8}$ **C)** $\frac{2}{3}^{7}$
D) $\frac{2}{3}^{2}$ **E)** $\frac{2}{3}^{12}$

91. Scrie ca o singură putere: $\left(\frac{3}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2$.

A) $\frac{3}{5}^{7}$ **B)** $\frac{9}{25}^{6}$ **C)** $\frac{3}{5}^{6}$
D) $\frac{3}{5}^{3}$ **E)** $\frac{3}{5}^{8}$

92. Scrie ca o singură putere: $\left(\left(\frac{3}{4}\right)^4\right)^2$.

A) $\frac{3}{4}^{7}$ **B)** $\frac{3}{4}^{8}$ **C)** $\frac{3}{4}^{6}$
D) $\frac{3}{4}^{9}$ **E)** $\frac{12}{16}^{2}$

93. Scrie ca o singură putere: $\left(\left(\frac{2}{3}\right)^2\right)^2$.

A) $\frac{2}{3}^{5}$ **B)** $\frac{2}{3}^{3}$ **C)** $\frac{2}{3}^{0}$
D) $\frac{4}{6}^{2}$ **E)** $\frac{2}{3}^{4}$

94. Calculează $\left(\frac{6}{5}\right)^3$.

A) $\frac{18}{15}$ **B)** $\frac{216}{5}$ **C)** $\frac{216}{125}$
D) $\frac{216}{15}$ **E)** $\frac{6}{125}$

95. Scrie ca o singură putere: $\left(\frac{4}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^3$.

A) $\frac{16}{25}^{7}$ **B)** $\frac{4}{5}^{8}$ **C)** $\frac{4}{5}^{12}$
D) $\frac{4}{5}^{7}$ **E)** $\frac{4}{5}^{2}$

96. Scrie ca o singură putere: $\left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2$.

A) $\frac{2}{5}^{5}$ **B)** $\frac{2}{5}^{3}$ **C)** $\frac{4}{25}^{4}$
D) $\frac{2}{5}^{1}$ **E)** $\frac{2}{5}^{4}$

97. Scrie ca o singură putere: $\left(\frac{4}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^3$.

A) $\frac{4}{5}^{6}$ **B)** $\frac{4}{5}^{9}$ **C)** $\frac{4}{5}^{1}$
D) $\frac{4}{5}^{7}$ **E)** $\frac{16}{25}^{6}$

98. Scrie ca o singură putere: $\left(\left(\frac{2}{5}\right)^4\right)^2$.

A) $\frac{2}{5}^{9}$ **B)** $\frac{8}{20}^{2}$ **C)** $\frac{2}{5}^{7}$
D) $\frac{2}{5}^{6}$ **E)** $\frac{2}{5}^{8}$

99. Scrie ca o singură putere: $\left(\left(\frac{3}{5}\right)^2\right)^3$.

A) $\frac{6}{10}^{3}$ **B)** $\frac{3}{5}^{6}$ **C)** $\frac{3}{5}^{5}$
D) $\frac{3}{5}^{1}$ **E)** $\frac{3}{5}^{7}$

100. Scrie ca o singură putere: $\left(\left(\frac{3}{4}\right)^3\right)^3$.

A) $\frac{3}{4}^{6}$ **B)** $\frac{3}{4}^{9}$ **C)** $\frac{3}{4}^{8}$
D) $\frac{3}{4}^{10}$ **E)** $\frac{9}{12}^{3}$

Nivel dificil

101. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2$.

A) 0 **B)** $\frac{3}{2}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** 1

102. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^3$.

A) 1 **B)** 0 **C)** $\frac{3}{2}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{8}{27}$

103. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^4$.

A) 1 **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{16}{81}$
D) 0 **E)** $\frac{3}{2}$

104. Calculează $\left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^5$.

A) 0 **B)** $\frac{3}{2}$ **C)** $\frac{32}{243}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** 1

105. Calculează $\frac{2}{3}^{6} \cdot \frac{3}{2}^{6}$.

A) $\frac{2}{}$ 3 **B)** $\frac{64}{}$ 729 **C)** 0
D) $\frac{3}{}$ 2 **E)** 1

106. Calculează $\frac{2}{3}^{7} \cdot \frac{3}{2}^{7}$.

A) $\frac{3}{}$ 2 **B)** $\frac{2}{}$ 3 **C)** 0
D) $\frac{128}{}$ 2187 **E)** 1

107. Care este numitorul fracției $\frac{1}{2}^{2}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 5 **B)** 4 **C)** 3
D) 2 **E)** 14

108. Care este numitorul fracției $\frac{1}{2}^{3}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 6 **B)** 8 **C)** 5
D) 9 **E)** 4

109. Care este numitorul fracției $\frac{1}{3}^{2}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 5 **B)** 3 **C)** 9
D) 6 **E)** 10

110. Care este numitorul fracției $\frac{1}{5}^{2}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 26 **B)** 10 **C)** 5
D) 7 **E)** 25

111. Care este numitorul fracției $\frac{1}{10}^{2}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 101 **B)** 12 **C)** 100
D) 10 **E)** 20

112. Calculează $\frac{2}{5}^{2} + \frac{2}{5}^{2}$.

A) $\frac{16}{}$ 625 **B)** $\frac{8}{}$ 25 **C)** $\frac{8}{}$ 27
D) $\frac{8}{}$ 20 **E)** $\frac{16}{}$ 25

113. Află numărul natural x, știind că $\frac{x}{3}^{2} = \frac{4}{9}$.

A) 4 **B)** 2 **C)** 12
D) 3 **E)** 1

114. Află numărul natural x, știind că $\frac{x}{5}^{2} = \frac{4}{25}$.

A) 5 **B)** 1 **C)** 3
D) 2 **E)** 4

115. Află numărul natural x, știind că $\frac{x}{6}^{2} = \frac{1}{36}$.

A) 2 **B)** 1 **C)** 6
D) 0 **E)** 11

116. Află numărul natural x, știind că $\left(\frac{x}{7}\right)^2 = \frac{9}{49}$.

A) 2 **B)** 3 **C)** 9
D) 7 **E)** 4

117. Află numărul natural x, știind că $\left(\frac{x}{5}\right)^2 = \frac{16}{25}$.

A) 16 **B)** 8 **C)** 4
D) 3 **E)** 5

118. Află numărul natural x, știind că $\left(\frac{x}{8}\right)^2 = \frac{25}{64}$.

A) 4 **B)** 6 **C)** 5
D) 25 **E)** 8

119. Compară $\left(\frac{2}{3}\right)^4$ și $\left(\frac{2}{3}\right)^5$.

A) depinde de c **B)** = **C)** nu se pot compara
D) > **E)** <

120. Compară $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ și $\left(\frac{1}{2}\right)^4$.

A) nu se pot compara **B)** = **C)** >
D) depinde de c **E)** <

121. Compară $\left(\frac{3}{4}\right)^2$ și $\left(\frac{3}{4}\right)^3$.

A) < **B)** > **C)** depinde de c
D) nu se pot compara **E)** =

122. Compară $\left(\frac{5}{4}\right)^2$ și $\left(\frac{5}{4}\right)^3$.

A) = **B)** nu se pot compara **C)** depinde de numitor
D) > **E)** <

123. Compară $\left(\frac{3}{2}\right)^2$ și $\left(\frac{3}{2}\right)^3$.

A) depinde de numitor **B)** nu se pot compara **C)** >
D) < **E)** =

124. Compară $\left(\frac{7}{4}\right)^2$ și $\left(\frac{7}{4}\right)^3$.

A) = **B)** > **C)** depinde de numitor
D) < **E)** nu se pot compara

125. Compară $\left(\frac{5}{3}\right)^2$ și $\left(\frac{5}{3}\right)^3$.

A) < **B)** = **C)** nu se pot compara
D) > **E)** depinde de numitor

126. Compară $\left(\frac{4}{3}\right)^2$ și $\left(\frac{4}{3}\right)^3$.

A) nu se pot compara **B)** depinde de numitor **C)** <
D) = **E)** >

127. Compară $\frac{9}{5}^{2}$ și $\frac{9}{5}^{3}$.

A) >
B) <
C) =
D) nu se pot compara
E) depinde de numitor

128. Care este numărătorul fracției $\frac{1}{9}^{3}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 2
B) 4
C) 3
D) 729
E) 1

129. Care este numărătorul fracției $\frac{1}{4}^{4}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 256
B) 1
C) 4
D) 5
E) 2

130. Care este numărătorul fracției $\frac{2}{9}^{2}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 14
B) 4
C) 5
D) 81
E) 3

131. Care este numărătorul fracției $\frac{2}{7}^{4}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 16
B) 2 401
C) 6
D) 8
E) 17

132. Care este numărătorul fracției $\frac{6}{7}^{3}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 18
B) 217
C) 216
D) 9
E) 343

133. Care este numărătorul fracției $\frac{5}{9}^{3}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 8
B) 15
C) 125
D) 729
E) 126

134. Care este numărătorul fracției $\frac{1}{3}^{4}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 81
B) 4
C) 5
D) 2
E) 1

135. Care este numărătorul fracției $\frac{6}{7}^{2}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 37
B) 12
C) 36
D) 8
E) 49

136. Care este numărătorul fracției $\frac{1}{8}^{3}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 512
B) 1
C) 2
D) 3
E) 4

137. Care este numărătorul fracției $\frac{1}{2}^{4}$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 5
B) 2
C) 16
D) 4
E) 1

138. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{1}{5}\right)^2$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 0 **B)** 25 **C)** 3
D) 1 **E)** 2

139. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{1}{7}\right)^4$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 4 **B)** 2 401 **C)** 1
D) 5 **E)** 2

140. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{3}{7}\right)^2$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 5 **B)** 9 **C)** 10
D) 6 **E)** 49

141. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{2}{5}\right)^4$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 8 **B)** 625 **C)** 16
D) 6 **E)** 17

142. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{1}{4}\right)^3$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 3 **B)** 4 **C)** 2
D) 64 **E)** 1

143. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{8}{9}\right)^3$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 513 **B)** 24 **C)** 512
D) 729 **E)** 11

144. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 9 **B)** 25 **C)** 10
D) 6 **E)** 5

145. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{1}{7}\right)^2$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 49 **B)** 3 **C)** 2
D) 1 **E)** 0

146. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{5}{7}\right)^2$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 25 **B)** 49 **C)** 10
D) 26 **E)** 7

147. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{1}{7}\right)^3$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 2 **B)** 343 **C)** 4
D) 3 **E)** 1

148. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{5}{7}\right)^3$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 126 **B)** 8 **C)** 15
D) 125 **E)** 343

149. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{3}{5}\right)^3$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 125 **B)** 28 **C)** 6
D) 27 **E)** 9

150. Care este numărătorul fracției $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ (scrisă ca fracție ireductibilă)?

A) 4 **B)** 9 **C)** 3
D) 5 **E)** 14

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. D — Puterea unei fracții: se ridică la putere și numărătorul, și numitorul.

2. B — $x^0 = 1$, pentru $x \neq 0$.

3. C — $x^1 = x$.

4. D — Baza este $\frac{1}{2}$, exponentul 3.

5. B — Se ridică la pătrat și numărătorul, și numitorul: $\frac{1^2}{5^2}$.

6. E — $\left(\frac{4}{5}\right)^4 = \frac{4^4}{5^4} = \frac{256}{625}$.

7. C — $\left(\frac{4}{7}\right)^4 = \frac{4^4}{7^4} = \frac{256}{2401}$.

8. B — $\left(\frac{5}{7}\right)^4 = \frac{5^4}{7^4} = \frac{625}{2401}$.

9. D — $\left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{4^2}{5^2} = \frac{16}{25}$.

10. B — $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{3^2}{4^2} = \frac{9}{16}$.

11. D — $\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1^3}{2^3} = \frac{1}{8}$.

12. E — $\left(\frac{2}{7}\right)^2 = \frac{2^2}{7^2} = \frac{4}{49}$.

13. E — $\left(\frac{4}{7}\right)^2 = \frac{4^2}{7^2} = \frac{16}{49}$.

14. C — $\left(\frac{1}{6}\right)^4 = \frac{1^4}{6^4} = \frac{1}{1296}$.

15. A — $\left(\frac{3}{7}\right)^3 = \frac{3^3}{7^3} = \frac{27}{343}$.

16. D — $\left(\frac{6}{7}\right)^4 = \frac{6^4}{7^4} = \frac{1296}{2401}$.

17. B — $\left(\frac{2}{7}\right)^4 = \frac{2^4}{7^4} = \frac{16}{2401}$.

18. E — $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1^4}{2^4} = \frac{1}{16}$.

19. E — $\left(\frac{3}{7}\right)^4 = \frac{3^4}{7^4} = \frac{81}{2401}$.

20. B — $\left(\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1^3}{3^3} = \frac{1}{27}$.

21. B — $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{2^4}{3^4} = \frac{16}{81}$.

22. D — $\left(\frac{2}{5}\right)^4 = \frac{2^4}{5^4} = \frac{16}{625}$.

23. B — $\left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{2^2}{5^2} = \frac{4}{25}$.

24. D — $\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \frac{2^3}{5^3} = \frac{8}{125}$.

25. D — $\left(\frac{1}{4}\right)^4 = \frac{1^4}{4^4} = \frac{1}{256}$.

26. B — $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{3^2}{5^2} = \frac{9}{25}$.

27. A — $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{2^3}{3^3} = \frac{8}{27}$.

28. C — $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1^2}{3^2} = \frac{1}{9}$.

29. D — $\left(\frac{1}{3}\right)^4 = \frac{1^4}{3^4} = \frac{1}{81}$.

30. C — $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2^2}{3^2} = \frac{4}{9}$.

31. E — $\left(\frac{5}{6}\right)^3 = \frac{5^3}{6^3} = \frac{125}{216}$.

32. D — $\left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1^2}{4^2} = \frac{1}{16}$.

33. C — $\left(\frac{5}{7}\right)^3 = \frac{5^3}{7^3} = \frac{125}{343}$.

34. B — $\left(\frac{4}{7}\right)^3 = \frac{4^3}{7^3} = \frac{64}{343}$.

35. D — $\left(\frac{1}{7}\right)^3 = \frac{1^3}{7^3} = \frac{1}{343}$.

36. B — $\left(\frac{2}{3}\right)^1 = \frac{2}{3}$, $\left(\frac{2}{3}\right)^0 = 1$.

37. B — $\left(\frac{1}{6}\right)^1 = \frac{1}{6}$, $\left(\frac{1}{6}\right)^0 = 1$.

38. A — $\left(\frac{5}{6}\right)^1 = \frac{5}{6}$, $\left(\frac{5}{6}\right)^0 = 1$.

39. B — $\left(\frac{3}{5}\right)^1 = \frac{3}{5}$, $\left(\frac{3}{5}\right)^0 = 1$.

40. E — $\left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{1^3}{4^3} = \frac{1}{64}$.

41. D — $\left(\frac{5}{6}\right)^2 = \frac{5^2}{6^2} = \frac{25}{36}$.

42. B — $\left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{1^2}{5^2} = \frac{1}{25}$.

43. E — $\left(\frac{3}{4}\right)^4 = \frac{3^4}{4^4} = \frac{81}{256}$.

44. A — $\left(\frac{1}{6}\right)^2 = \frac{1^2}{6^2} = \frac{1}{36}$.

45. D — $\left(\frac{5}{6}\right)^4 = \frac{5^4}{6^4} = \frac{625}{1296}$.

46. D — $\left(\frac{1}{6}\right)^3 = \frac{1^3}{6^3} = \frac{1}{216}$.

47. E — $\left(\frac{2}{5}\right)^1 = \frac{2}{5}$, $\left(\frac{2}{5}\right)^0 = 1$.

48. B — $\left(\frac{1}{4}\right)^1 = \frac{1}{4}$, $\left(\frac{1}{4}\right)^0 = 1$.

49. A — $\left(\frac{1}{2}\right)^1 = \frac{1}{2}$, $\left(\frac{1}{2}\right)^0 = 1$.

50. E — $\left(\frac{4}{5}\right)^1 = \frac{4}{5}$, $\left(\frac{4}{5}\right)^0 = 1$.

Nivel mediu

51. B — $\frac{27}{512}$.

52. B — $\frac{8}{343}$.

53. E — $\frac{2401}{16}$.

54. C — $\frac{2401}{256}$.

55. C — $\frac{8}{729}$.

56. E — $\frac{49}{16}$.

57. D — $\frac{9}{49}$.

58. C — $\frac{27}{125}$.

59. C — $\frac{81}{625}$.

60. B — $\frac{343}{8}$.

61. E — $\frac{343}{27}$.

62. E — $\frac{49}{36}$.

63. E — $\frac{2401}{6561}$.

64. C — $\frac{64}{729}$.

65. A — $\frac{625}{4096}$.

66. A — $\frac{64}{125}$.

67. C — $\frac{343}{216}$.

68. C — $\frac{9}{64}$.

69. B — $\frac{25}{9}$.

70. C — $\frac{625}{256}$.

71. B — $\frac{81}{4096}$.

72. E — $\frac{343}{729}$.

73. C — La înmulțire, exponenții se adună: $4 + 2 = 6$.

74. E — La înmulțire, exponenții se adună: $3 + 3 = 6$.

75. E — La înmulțire, exponenții se adună: $2 + 2 = 4$.

76. A — Exponenții se înmulțesc: $2 \cdot 3 = 6$.

77. B — Exponenții se înmulțesc: $2 \cdot 2 = 4$.

78. B — Exponenții se înmulțesc: $3 \cdot 2 = 6$.

79. E — Exponenții se înmulțesc: $3 \cdot 2 = 6$.

80. B — $\frac{25}{4}$.

81. B — $\frac{343}{64}$.

82. D — $\frac{2401}{625}$.

83. E — $\frac{256}{81}$.

84. C — $\frac{343}{512}$.

85. E — $\frac{16}{9}$.

86. D — $\frac{49}{25}$.

87. C — $\frac{625}{6561}$.

88. C — $\frac{343}{125}$.

89. A — $\frac{1296}{625}$.

90. C — La înmulțire, exponenții se adună: $4 + 3 = 7$.

91. C — La înmulțire, exponenții se adună: $4 + 2 = 6$.

92. B — Exponenții se înmulțesc: $4 \cdot 2 = 8$.

93. E — Exponenții se înmulțesc: $2 \cdot 2 = 4$.

94. C — $\frac{216}{125}$.

95. D — La înmulțire, exponenții se adună: $4 + 3 = 7$.

96. E — La înmulțire, exponenții se adună: $2 + 2 = 4$.

97. A — La înmulțire, exponenții se adună: $3 + 3 = 6$.

98. E — Exponenții se înmulțesc: $4 \cdot 2 = 8$.

99. B — Exponenții se înmulțesc: $2 \cdot 3 = 6$.

100. B — Exponenții se înmulțesc: $3 \cdot 3 = 9$.

Nivel dificil

101. E — $(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2})^2 = 1^2 = 1$.

102. A — $(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2})^3 = 1^3 = 1$.

103. A — $(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2})^4 = 1^4 = 1$.

104. E — $(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2})^5 = 1^5 = 1$.

105. E — $(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2})^6 = 1^6 = 1$.

106. E — $(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2})^7 = 1^7 = 1$.

107. B — $\frac{1}{2}^2 = \frac{1}{4}$; numitorul este 4.

108. B — $\frac{1}{2}^3 = \frac{1}{8}$; numitorul este 8.

109. C — $\frac{1}{3}^2 = \frac{1}{9}$; numitorul este 9.

110. E — $\left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{1}{25}$; numitorul este 25.

111. C — $\left(\frac{1}{10}\right)^2 = \frac{1}{100}$; numitorul este 100.

112. B — $\frac{4}{25} + \frac{4}{25} = \frac{8}{25}$.

113. B — $x^2 = 4$, deci $x = 2$.

114. D — $x^2 = 4$, deci $x = 2$.

115. B — $x^2 = 1$, deci $x = 1$.

116. B — $x^2 = 9$, deci $x = 3$.

117. C — $x^2 = 16$, deci $x = 4$.

118. C — $x^2 = 25$, deci $x = 5$.

119. D — Baza $\frac{2}{3}$ este subunitară, deci puterea mai mare este mai mică: $\left(\frac{2}{3}\right)^4 > \left(\frac{2}{3}\right)^5$.

120. C — Baza $\frac{1}{2}$ este subunitară, deci puterea mai mare este mai mică: $\left(\frac{1}{2}\right)^3 > \left(\frac{1}{2}\right)^4$.

121. B — Baza $\frac{3}{4}$ este subunitară, deci puterea mai mare este mai mică: $\left(\frac{3}{4}\right)^2 > \left(\frac{3}{4}\right)^3$.

122. E — Baza $\frac{5}{4}$ este supraunitară, deci puterea mai mare este mai mare: $\left(\frac{5}{4}\right)^2 < \left(\frac{5}{4}\right)^3$.

123. D — Baza $\frac{3}{2}$ este supraunitară, deci puterea mai mare este mai mare: $\left(\frac{3}{2}\right)^2 < \left(\frac{3}{2}\right)^3$.

124. D — Baza $\frac{7}{4}$ este supraunitară, deci puterea mai mare este mai mare: $\left(\frac{7}{4}\right)^2 < \left(\frac{7}{4}\right)^3$.

125. A — Baza $\frac{5}{3}$ este supraunitară, deci puterea mai mare este mai mare: $\left(\frac{5}{3}\right)^2 < \left(\frac{5}{3}\right)^3$.

126. C — Baza $\frac{4}{3}$ este supraunitară, deci puterea mai mare este mai mare: $\left(\frac{4}{3}\right)^2 < \left(\frac{4}{3}\right)^3$.

127. B — Baza $\frac{9}{5}$ este supraunitară, deci puterea mai mare este mai mare: $\left(\frac{9}{5}\right)^2 < \left(\frac{9}{5}\right)^3$.

128. E — $\left(\frac{1}{9}\right)^3 = \frac{1}{729}$; numărătorul este 1.

129. B — $\left(\frac{1}{4}\right)^4 = \frac{1}{256}$; numărătorul este 1.

130. B — $\left(\frac{2}{9}\right)^2 = \frac{4}{81}$; numărătorul este 4.

131. A — $\left(\frac{2}{7}\right)^4 = \frac{16}{2401}$; numărătorul este 16.

132. C — $\left(\frac{6}{7}\right)^3 = \frac{216}{343}$; numărătorul este 216.

133. C — $\left(\frac{5}{9}\right)^3 = \frac{125}{729}$; numărătorul este 125.

134. E — $\left(\frac{1}{3}\right)^4 = \frac{1}{81}$; numărătorul este 1.

135. C — $\left(\frac{6}{7}\right)^2 = \frac{36}{49}$; numărătorul este 36.

136. B — $\left(\frac{1}{8}\right)^3 = \frac{1}{512}$; numărătorul este 1.

137. E — $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1}{16}$; numărătorul este 1.

138. D — $\left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{1}{25}$; numărătorul este 1.

139. C — $\left(\frac{1}{7}\right)^4 = \frac{1}{2401}$; numărătorul este 1.

140. B — $\left(\frac{3}{7}\right)^2 = \frac{9}{49}$; numărătorul este 9.

141. C — $\left(\frac{2}{5}\right)^4 = \frac{16}{625}$; numărătorul este 16.

142. E — $\left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{1}{64}$; numărătorul este 1.

143. C — $\left(\frac{8}{9}\right)^3 = \frac{512}{729}$; numărătorul este 512.

144. A — $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{9}{25}$; numărătorul este 9.

145. D — $\left(\frac{1}{7}\right)^2 = \frac{1}{49}$; numărătorul este 1.

146. A — $\left(\frac{5}{7}\right)^2 = \frac{25}{49}$; numărătorul este 25.

147. E — $\left(\frac{1}{7}\right)^3 = \frac{1}{343}$; numărătorul este 1.

148. D — $\left(\frac{5}{7}\right)^3 = \frac{125}{343}$; numărătorul este 125.

149. D — $\left(\frac{3}{5}\right)^3 = \frac{27}{125}$; numărătorul este 27.

150. A — $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$; numărătorul este 4.