Test: Înmulțirea fracțiilor

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. Cât este $\frac{2}{3} \cdot 3$?

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

2. Ce înseamnă „$\frac{2}{3}$ din 12”?

A) $\frac{2}{3}$: 12 **B)** $\frac{2}{3}$ · 12 **C)** $\frac{2}{3}$ + 12
D) 12 : $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{2}{3}$ − 12

3. Calculează $\frac{1}{7} \cdot \frac{3}{4}$.

A) $\frac{4}{28}$ **B)** $\frac{3}{11}$ **C)** $\frac{3}{28}$
D) $\frac{4}{11}$ **E)** $\frac{31}{85}$

4. Calculează $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{7}$.

A) $\frac{6}{11}$ **B)** $\frac{8}{11}$ **C)** $\frac{2}{7}$
D) $\frac{9}{7}$ **E)** $\frac{6}{28}$

5. Calculează $\frac{4}{2} \cdot \frac{2}{5}$.

A) $\frac{4}{5}$ **B)** $\frac{6}{7}$ **C)** $\frac{8}{7}$
D) $\frac{9}{5}$ **E)** $\frac{6}{10}$

6. Calculează $\frac{4}{6} \cdot \frac{2}{7}$.

A) $\frac{8}{13}$ **B)** $\frac{4}{21}$ **C)** $\frac{6}{42}$
D) $\frac{3}{14}$ **E)** $\frac{6}{13}$

7. Calculează $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7}$.

A) $\frac{8}{28}$ **B)** $\frac{15}{28}$ **C)** $\frac{8}{11}$
D) $\frac{15}{11}$ **E)** $\frac{43}{56}$

8. Calculează $\frac{3}{6} \cdot \frac{4}{4}$.

A) $\frac{12}{10}$ **B)** $\frac{7}{24}$ **C)** $\frac{7}{10}$
D) 1 **E)** $\frac{1}{2}$

9. Calculează $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}$.

A) $\frac{6}{15}$ **B)** $\frac{8}{15}$ **C)** $\frac{6}{8}$
D) 1 **E)** $\frac{17}{30}$

10. Calculează $\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{4}$.

A) $\frac{6}{16}$ **B)** $\frac{5}{8}$ **C)** $\frac{5}{16}$
D) $\frac{6}{8}$ **E)** $\frac{1}{3}$

11. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{7}$.

A) $\frac{3}{9}$ **B)** $\frac{3}{14}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{5}{21}$ **E)** $\frac{4}{14}$

12. Calculează $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{5}$.

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

13. Calculează $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5}$.

A) $\frac{3}{11}$ **B)** $\frac{3}{30}$ **C)** $\frac{1}{15}$
D) $\frac{1}{17}$ **E)** $\frac{2}{11}$

14. Calculează $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{3}$.

A) $\frac{8}{5}$ **B)** 3 **C)** $\frac{5}{2}$
D) 5 **E)** $\frac{8}{6}$

15. Calculează $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{3}$.

A) $\frac{1}{3}$ **B)** $\frac{6}{8}$ **C)** $\frac{6}{15}$
D) $\frac{5}{8}$ **E)** 1

16. Calculează $\frac{5}{2} \cdot \frac{4}{2}$.

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

17. Calculează $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5}$.

A) $\frac{3}{5}$ **B)** $\frac{5}{10}$ **C)** $\frac{2}{5}$
D) $\frac{5}{7}$ **E)** $\frac{6}{7}$

18. Calculează $\frac{2}{6} \cdot \frac{3}{3}$.

A) $\frac{5}{9}$ **B)** $\frac{6}{9}$ **C)** $\frac{5}{18}$
D) $\frac{1}{3}$ **E)** $\frac{1}{5}$

19. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{6}$.

A) $\frac{2}{8}$ **B)** $\frac{1}{7}$ **C)** $\frac{1}{6}$
D) $\frac{3}{12}$ **E)** $\frac{3}{8}$

20. Calculează $\frac{4}{6} \cdot \frac{5}{7}$.

A) $\frac{10}{21}$ **B)** $\frac{9}{42}$ **C)** $\frac{20}{13}$
D) $\frac{9}{13}$ **E)** $\frac{31}{21}$

21. Calculează $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{7}$.

A) $\frac{3}{12}$ **B)** $\frac{37}{70}$ **C)** $\frac{2}{12}$
D) $\frac{3}{35}$ **E)** $\frac{2}{35}$

22. Calculează $\frac{2}{9} \cdot 4$.

A) $\frac{2}{36}$ **B)** $\frac{8}{9}$ **C)** 1
D) $\frac{6}{9}$ **E)** $\frac{8}{36}$

23. Calculează $\frac{4}{5} \cdot 4$.

A) $\frac{16}{5}$ **B)** $\frac{8}{3}$ **C)** $\frac{8}{5}$
D) $\frac{16}{20}$ **E)** $\frac{4}{20}$

24. Calculează $\frac{5}{9} \cdot 4$.

A) $\frac{20}{9}$ **B)** $\frac{19}{9}$ **C)** 1
D) $\frac{20}{36}$ **E)** $\frac{5}{36}$

25. Calculează $\frac{4}{4} \cdot 2$.

A) $\frac{4}{8}$ **B)** 1 **C)** 4
D) $\frac{6}{4}$ **E)** 2

26. Calculează $\frac{3}{8} \cdot 4$.

A) $\frac{7}{8}$ **B)** $\frac{3}{32}$ **C)** $\frac{12}{32}$
D) $\frac{3}{2}$ **E)** $\frac{2}{3}$

27. Calculează $\frac{1}{8} \cdot 8$.

A) $\frac{9}{8}$ **B)** 1 **C)** $\frac{8}{64}$
D) $\frac{1}{64}$ **E)** 3

28. Calculează $\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2}$.

A) $\frac{4}{11}$ **B)** $\frac{3}{7}$ **C)** $\frac{3}{10}$
D) $\frac{4}{7}$ **E)** $\frac{4}{10}$

29. Calculează $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{6}$.

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{4}{8}$ **C)** $\frac{1}{8}$
D) $\frac{3}{8}$ **E)** $\frac{4}{12}$

30. Calculează $\frac{5}{5} \cdot \frac{1}{3}$.

A) $\frac{6}{8}$ **B)** $\frac{1}{3}$ **C)** $\frac{6}{15}$
D) $\frac{4}{9}$ **E)** $\frac{5}{8}$

31. Calculează $\frac{5}{5} \cdot \frac{5}{7}$.

A) $\frac{10}{12}$ **B)** $\frac{10}{35}$ **C)** $\frac{5}{7}$
D) $\frac{25}{12}$ **E)** $\frac{4}{7}$

32. Calculează $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4}$.

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

33. Calculează $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{4}$.

A) 1 **B)** $\frac{6}{8}$ **C)** 2
D) $\frac{6}{16}$ **E)** $\frac{1}{2}$

34. Calculează $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4}$.

A) $\frac{6}{11}$ **B)** $\frac{3}{14}$ **C)** $\frac{5}{11}$
D) $\frac{5}{28}$ **E)** $\frac{17}{43}$

35. Calculează $\frac{5}{5} \cdot \frac{3}{7}$.

A) $\frac{3}{7}$ **B)** $\frac{8}{12}$ **C)** $\frac{8}{35}$
D) $\frac{15}{12}$ **E)** $\frac{1}{3}$

36. Calculează $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6}$.

A) $\frac{7}{9}$ **B)** $\frac{5}{9}$ **C)** $\frac{7}{23}$
D) $\frac{7}{18}$ **E)** $\frac{10}{9}$

37. Calculează $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4}$.

A) $\frac{9}{7}$ **B)** $\frac{3}{5}$ **C)** $\frac{9}{12}$
D) $\frac{5}{3}$ **E)** $\frac{20}{7}$

38. Calculează $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5}$.

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

39. Calculează $\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{6}$.

A) $\frac{4}{9}$ **B)** $\frac{5}{18}$ **C)** $\frac{9}{2}$
D) $\frac{2}{9}$ **E)** $\frac{5}{9}$

40. Calculează $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{4}$.

A) $\frac{6}{13}$ **B)** $\frac{5}{12}$ **C)** $\frac{7}{10}$
D) $\frac{7}{24}$ **E)** 1

41. Calculează $\frac{2}{2} \cdot \frac{4}{4}$.

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

42. Calculează $\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{6}$.

A) $\frac{11}{18}$ **B)** $\frac{5}{18}$ **C)** $\frac{2}{9}$
D) $\frac{5}{9}$ **E)** $\frac{4}{9}$

43. Calculează $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{6}$.

A) $\frac{7}{36}$ **B)** $\frac{10}{12}$ **C)** $\frac{5}{18}$
D) $\frac{23}{91}$ **E)** $\frac{7}{12}$

44. Calculează $\frac{4}{3} \cdot 4$.

A) $\frac{16}{12}$ **B)** $\frac{16}{5}$ **C)** $\frac{4}{12}$
D) $\frac{16}{3}$ **E)** $\frac{8}{3}$

45. Calculează $\frac{1}{3} \cdot 4$.

A) $\frac{1}{12}$ **B)** $\frac{5}{4}$ **C)** $\frac{5}{3}$
D) $\frac{4}{12}$ **E)** $\frac{4}{3}$

46. Calculează $\frac{5}{6} \cdot 3$.

A) $\frac{8}{6}$ **B)** $\frac{15}{18}$ **C)** $\frac{5}{18}$
D) $\frac{5}{2}$ **E)** 3

47. Calculează $\frac{3}{7} \cdot 5$.

A) $\frac{8}{7}$ **B)** $\frac{15}{7}$ **C)** $\frac{3}{35}$
D) $\frac{15}{35}$ **E)** $\frac{17}{7}$

48. Calculează $\frac{1}{3} \cdot 5$.

A) 2 **B)** $\frac{1}{15}$ **C)** $\frac{5}{15}$
D) $\frac{5}{3}$ **E)** $\frac{11}{6}$

49. Calculează $\frac{5}{9} \cdot 6$.

A) $\frac{10}{3}$ **B)** $\frac{30}{54}$ **C)** $\frac{5}{3}$
D) $\frac{5}{54}$ **E)** $\frac{11}{9}$

50. Calculează $\frac{5}{6} \cdot 4$.

A) $\frac{20}{24}$ **B)** $\frac{13}{3}$ **C)** $\frac{9}{6}$
D) $\frac{10}{3}$ **E)** $\frac{5}{24}$

Nivel mediu

51. Calculează $2 \cdot \frac{4}{7}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{9}{7}$ **B)** $\frac{8}{7}$ **C)** $\frac{6}{8}$
D) $\frac{14}{4}$ **E)** 1

52. Calculează $\frac{4}{9} \cdot 1$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{9}{4}$ **C)** $\frac{8}{9}$
D) $\frac{4}{9}$ **E)** $\frac{5}{10}$

53. Calculează $\frac{4}{3} \cdot 2$ (rezultat ireductibil).

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

54. Calculează $3 \cdot \frac{3}{4}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{9}{4}$ **B)** $\frac{9}{5}$ **C)** $\frac{6}{5}$
D) 4 **E)** 3

55. Calculează $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{3}{5}$ **B)** $\frac{16}{27}$ **C)** $\frac{3}{4}$
D) $\frac{3}{8}$ **E)** 1

56. Calculează $\frac{3}{2} \cdot 1$ (rezultat ireductibil).

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

57. Calculează $\frac{9}{2} \cdot \frac{3}{8}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{27}{16}$ **B)** $\frac{12}{10}$ **C)** $\frac{3}{2}$
D) 12 **E)** $\frac{29}{16}$

58. Calculează $3 \cdot \frac{5}{2}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{17}{31}$ **B)** $\frac{8}{3}$ **C)** $\frac{6}{5}$
D) $\frac{15}{2}$ **E)** $\frac{23}{3}$

59. Calculează $\frac{9}{4} \cdot \frac{4}{9}$ (rezultat ireductibil).

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

60. Calculează $\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{8}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{24}{18}$ **B)** $\frac{28}{17}$ **C)** $\frac{12}{10}$
D) $\frac{27}{16}$ **E)** $\frac{41}{24}$

61. Calculează $\frac{5}{7} \cdot 4$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{22}{7}$ **B)** $\frac{9}{8}$ **C)** $\frac{7}{20}$
D) $\frac{20}{7}$ **E)** $\frac{5}{28}$

62. Calculează $\frac{8}{3} \cdot \frac{5}{6}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{48}{15}$ **B)** $\frac{13}{9}$ **C)** $\frac{9}{20}$
D) $\frac{10}{9}$ **E)** $\frac{20}{9}$

63. Calculează $1\frac{2}{3} \cdot 4$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{23}{6}$ **B)** $\frac{20}{3}$ **C)** 2
D) 3 **E)** $\frac{4}{3}$

64. Calculează $3\frac{3}{7} \cdot 3$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{12}{7}$ **B)** $\frac{27}{7}$ **C)** $\frac{72}{7}$
D) $\frac{79}{505}$ **E)** $\frac{9}{7}$

65. Calculează $1\frac{2}{6} \cdot 5$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) 7 **B)** $\frac{13}{6}$ **C)** $\frac{20}{3}$
D) $\frac{5}{6}$ **E)** $\frac{7}{6}$

66. Calculează $1\frac{1}{4} \cdot 5$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{5}{4}$ **B)** $\frac{25}{4}$ **C)** $\frac{4}{25}$
D) $\frac{6}{4}$ **E)** $\frac{10}{4}$

67. Calculează $3\frac{3}{6} \cdot 3$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{9}{6}$ **B)** $\frac{21}{2}$ **C)** $\frac{23}{43}$
D) 4 **E)** 2

68. Calculează $2\frac{3}{7} \cdot 5$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{85}{7}$ **B)** $\frac{13}{7}$ **C)** $\frac{10}{7}$
D) $\frac{85}{9}$ **E)** $\frac{22}{7}$

69. Calculează $2\frac{3}{4} \cdot 5$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{13}{4}$ **B)** $\frac{10}{4}$ **C)** 4
D) 14 **E)** $\frac{55}{4}$

70. Calculează $3\frac{3}{5} \cdot 4$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) 3 **B)** $\frac{12}{5}$ **C)** $\frac{72}{5}$
D) $\frac{36}{5}$ **E)** $\frac{22}{5}$

71. Cât este $\frac{7}{10}$ din 20?

A) 16 **B)** 2 **C)** 7
D) 14 **E)** 21

72. Cât este $\frac{4}{8}$ din 48?

A) 6 **B)** 96 **C)** 28
D) 20 **E)** 24

73. Cât este $\frac{2}{8}$ din 24?

A) 3 **B)** 96 **C)** 4
D) 8 **E)** 6

74. Cât este $\frac{1}{2}$ din 18?

A) 8 **B)** 10 **C)** 36
D) 19 **E)** 9

75. Cât este $\frac{2}{3}$ din 24?

A) 14 **B)** 16 **C)** 36
D) 8 **E)** 18

76. Calculează $\frac{3}{5} \cdot 1$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{3}{5}$ **C)** $\frac{2}{5}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{4}{6}$

77. Calculează $\frac{9}{7} \cdot \frac{9}{5}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{18}{12}$ **B)** $\frac{81}{35}$ **C)** $\frac{45}{63}$
D) $\frac{81}{70}$ **E)** $\frac{41}{18}$

78. Calculează $\frac{5}{9} \cdot \frac{2}{7}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{73}{63}$ **B)** $\frac{7}{16}$ **C)** $\frac{10}{63}$
D) $\frac{35}{18}$ **E)** $\frac{11}{63}$

79. Calculează $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{2}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{9}{4}$ **B)** $\frac{10}{18}$ **C)** $\frac{5}{4}$
D) $\frac{5}{3}$ **E)** 1

80. Calculează $\frac{7}{5} \cdot 1$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{12}{5}$ **B)** $\frac{7}{5}$ **C)** $\frac{8}{6}$
D) $\frac{8}{5}$ **E)** $\frac{22}{15}$

81. Calculează $2 \cdot \frac{6}{5}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{8}{6}$ **B)** 2 **C)** $\frac{12}{5}$
D) $\frac{17}{61}$ **E)** $\frac{10}{6}$

82. Calculează $\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{7}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{4}{3}$ **B)** 1 **C)** $\frac{28}{18}$
D) $\frac{8}{7}$ **E)** $\frac{8}{9}$

83. Calculează $3 \cdot \frac{2}{9}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{1}{3}$ **B)** $\frac{5}{10}$ **C)** $\frac{7}{9}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{27}{2}$

84. Calculează $\frac{7}{5} \cdot \frac{9}{8}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{63}{40}$ **B)** $\frac{16}{13}$ **C)** $\frac{63}{20}$
D) $\frac{56}{45}$ **E)** $\frac{103}{80}$

85. Calculează $\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{7}$ (rezultat ireductibil).

A) $\frac{15}{56}$ **B)** $\frac{56}{15}$ **C)** $\frac{35}{24}$
D) $\frac{71}{56}$ **E)** $\frac{8}{15}$

86. Calculează $1 \cdot 1$ (rezultat ireductibil).

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

87. Calculează $4\frac{2}{3} \cdot 2$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) 10 **B)** $\frac{28}{3}$ **C)** $\frac{16}{3}$
D) $\frac{8}{3}$ **E)** $\frac{10}{3}$

88. Calculează $1\frac{4}{5} \cdot 2$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{6}{5}$ **B)** $\frac{18}{5}$ **C)** $\frac{2}{5}$
D) $\frac{19}{6}$ **E)** $\frac{11}{5}$

89. Calculează $4\frac{3}{5} \cdot 4$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{16}{5}$ **B)** $\frac{92}{5}$ **C)** $\frac{27}{5}$
D) $\frac{19}{5}$ **E)** $\frac{184}{5}$

90. Calculează $4\frac{2}{5} \cdot 5$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) 4 **B)** 1 **C)** 22
D) $\frac{27}{5}$ **E)** $\frac{22}{5}$

91. Calculează $1\frac{4}{5} \cdot 5$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) 9 **B)** $\frac{9}{5}$ **C)** 1
D) $\frac{14}{5}$ **E)** 11

92. Calculează $3\frac{3}{7} \cdot 6$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{144}{7}$ **B)** $\frac{433}{21}$ **C)** $\frac{30}{7}$
D) 3 **E)** $\frac{18}{7}$

93. Calculează $2\frac{4}{7} \cdot 6$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{12}{7}$ **B)** $\frac{108}{7}$ **C)** $\frac{16}{7}$
D) $\frac{24}{7}$ **E)** $\frac{27}{2}$

94. Calculează $1\frac{1}{6} \cdot 5$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{35}{6}$ **B)** $\frac{5}{6}$ **C)** 2
D) $\frac{71}{12}$ **E)** 1

95. Calculează $2\frac{4}{5} \cdot 2$ (scrie rezultatul ca fracție ireductibilă sau număr natural).

A) $\frac{8}{5}$ **B)** $\frac{4}{5}$ **C)** $\frac{16}{5}$
D) $\frac{11}{47}$ **E)** $\frac{28}{5}$

96. Cât este $\frac{2}{9}$ din 45?

A) 10 **B)** 5 **C)** 12
D) 47 **E)** 8

97. Cât este $\frac{3}{6}$ din 12?

A) 3 **B)** 9 **C)** 2
D) 6 **E)** 24

98. Cât este $\frac{2}{6}$ din 12?

A) 36 **B)** 4 **C)** 6
D) 14 **E)** 2

99. Cât este $\frac{1}{9}$ din 36?

A) 324 **B)** 5 **C)** 3
D) 37 **E)** 4

100. Cât este $\frac{1}{2}$ din 20?

A) 9 **B)** 11 **C)** 40
D) 21 **E)** 10

Nivel dificil

101. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{3}{4}$.

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

102. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{4}{5}$.

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

103. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{5}{6}$.

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

104. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{6}{7}$.

A) $\frac{1}{8}$ **B)** $\frac{2}{7}$ **C)** 7
D) $\frac{1}{7}$ **E)** $\frac{1}{6}$

105. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{7}{8}$.

A) 8 **B)** $\frac{1}{7}$ **C)** $\frac{1}{9}$
D) $\frac{1}{8}$ **E)** $\frac{1}{4}$

106. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{8}{9}$.

A) 9 **B)** $\frac{1}{9}$ **C)** $\frac{1}{10}$
D) $\frac{2}{9}$ **E)** $\frac{1}{8}$

107. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{10}{11}$.

A) $\frac{2}{11}$ **B)** $\frac{1}{11}$ **C)** $\frac{1}{10}$
D) $\frac{1}{12}$ **E)** 11

108. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{11}{12}$.

A) $\frac{1}{6}$ **B)** 12 **C)** $\frac{1}{11}$
D) $\frac{1}{12}$ **E)** $\frac{1}{13}$

109. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{12}{13}$.

A) $\frac{1}{13}$ **B)** $\frac{2}{13}$ **C)** $\frac{1}{14}$
D) 13 **E)** $\frac{1}{12}$

110. Calculează $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \ldots \cdot \frac{13}{14}$.

A) $\frac{1}{14}$ **B)** $\frac{1}{13}$ **C)** $\frac{1}{7}$
D) 14 **E)** $\frac{1}{15}$

111. Calculează $(1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{3}) \cdot \ldots \cdot (1 - \frac{1}{2})$.

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

112. Calculează $(1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{3}) \cdot \ldots \cdot (1 - \frac{1}{5})$.

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

113. Calculează $(1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{3}) \cdot \ldots \cdot (1 - \frac{1}{9})$.

A) 9 **B)** $\frac{2}{9}$ **C)** $\frac{1}{10}$
D) $\frac{1}{8}$ **E)** $\frac{1}{9}$

114. Află x, știind că $x \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{7}$.

A) $\frac{3}{7}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{2}{7}$
D) $\frac{4}{7}$ **E)** $\frac{3}{8}$

115. Află x, știind că $x \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$.

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

116. Află x, știind că $x \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$.

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

117. Află x, știind că $x \cdot \frac{6}{7} = \frac{18}{35}$.

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

118. Află x, știind că $x \cdot \frac{8}{7} = \frac{2}{7}$.

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

119. Află x, știind că $x \cdot \frac{4}{9} = \frac{16}{63}$.

A) $\frac{5}{7}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{3}{7}$ **E)** $\frac{4}{7}$

120. Află x, știind că $x \cdot 1 = 1$.

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

121. Află x, știind că $x \cdot 3 = 5$.

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

122. Află x, știind că $x \cdot 1 = 4$.

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

123. Află x, știind că $x \cdot \frac{7}{4} = \frac{14}{9}$.

A) $\frac{8}{9}$ **B)** 1 **C)** $\frac{9}{8}$
D) $\frac{4}{5}$ **E)** $\frac{7}{9}$

124. Află x, știind că $x \cdot \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$.

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

125. Află x, știind că $x \cdot 1 = 2$.

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

126. Află x, știind că $x \cdot \frac{5}{3} = \frac{2}{3}$.

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

127. Află x, știind că $x \cdot \frac{6}{5} = \frac{6}{5}$.

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

128. Află x, știind că $x \cdot \frac{6}{7} = \frac{16}{7}$.

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

129. Cât este $\frac{1}{2}$ din $\frac{2}{3}$ din 36?

A) 12 **B)** 24 **C)** 36
D) 11 **E)** 13

130. Cât este $\frac{1}{2}$ din $\frac{3}{4}$ din 48?

A) 48 **B)** 17 **C)** 19
D) 18 **E)** 36

131. Cât este $\frac{1}{2}$ din $\frac{2}{5}$ din 60?

A) 11 **B)** 13 **C)** 24
D) 12 **E)** 60

132. Cât este $\frac{1}{2}$ din $\frac{5}{6}$ din 72?

A) 60 **B)** 29 **C)** 72
D) 31 **E)** 30

133. Cât este $\frac{1}{2}$ din $\frac{4}{9}$ din 81?

A) 17 **B)** 36 **C)** 81
D) 18 **E)** 19

134. Cât este $\frac{1}{2}$ din $\frac{2}{7}$ din 56?

A) 9 **B)** 7 **C)** 8
D) 56 **E)** 16

135. Află x, știind că $x \cdot \frac{7}{9} = \frac{7}{9}$.

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

136. Află x, știind că $x \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$.

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

137. Află x, știind că $x \cdot \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$.

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

138. Află x, știind că $x \cdot 1 = \frac{7}{2}$.

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

139. Află x, știind că $x \cdot 4 = \frac{12}{5}$.

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

140. Află x, știind că $x \cdot \frac{4}{9} = \frac{28}{81}$.

A) $\frac{7}{10}$ **B)** $\frac{7}{8}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{8}{9}$ **E)** $\frac{7}{9}$

141. Află x, știind că $x \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{27}$.

A) $\frac{1}{9}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{2}{9}$
D) $\frac{1}{5}$ **E)** $\frac{1}{3}$

142. Află x, știind că $x \cdot 2 = 2$.

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

143. Află x, știind că $x \cdot \frac{7}{3} = \frac{49}{18}$.

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

144. Află x, știind că $x \cdot \frac{4}{3} = \frac{7}{3}$.

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

145. Află x, știind că $x \cdot \frac{2}{9} = \frac{2}{15}$.

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

146. Află x, știind că $x \cdot 1 = \frac{3}{2}$.

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

147. Află x, știind că $x \cdot 1 = \frac{2}{3}$.

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

148. Află x, știind că $x \cdot \frac{5}{9} = \frac{25}{72}$.

A) $\frac{5}{7}$ **B)** $\frac{5}{9}$ **C)** $\frac{3}{4}$
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{5}{8}$

149. Află x, știind că $x \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$.

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

150. Află x, știind că $x \cdot \frac{4}{3} = \frac{16}{15}$.

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

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. C — $3 = \frac{3}{1} : \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 1} = 2$.

2. B — „Din” se traduce prin înmulțire.

3. C — $\frac{1}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{28}$.

4. C — $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{7} = \frac{8}{28} = \frac{2}{7}$.

5. A — $\frac{4}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$.

6. B — $\frac{4}{6} \cdot \frac{2}{7} = \frac{8}{42} = \frac{4}{21}$.

7. B — $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$.

8. E — $\frac{3}{6} \cdot \frac{4}{4} = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$.

9. B — $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$.

10. C — $\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{16}$.

11. B — $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{14}$.

12. E — $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$.

13. C — $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$.

14. C — $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{3} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$.

15. A — $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$.

16. E — $\frac{5}{2} \cdot \frac{4}{2} = \frac{20}{4} = 5$.

17. A — $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$.

18. D — $\frac{2}{6} \cdot \frac{3}{3} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$.

19. C — $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{6} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$.

20. A — $\frac{4}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{20}{42} = \frac{10}{21}$.

21. E — $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{7} = \frac{2}{35}$.

22. B — $\frac{2}{9} \cdot 4 = \frac{8}{9}$.

23. A — $\frac{4}{5} \cdot 4 = \frac{16}{5}$.

24. A — $\frac{5}{9} \cdot 4 = \frac{20}{9}$.

25. E — $\frac{4}{4} \cdot 2 = \frac{8}{4} = 2$.

26. D — $\frac{3}{8} \cdot 4 = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$.

27. B — $\frac{1}{8} \cdot 8 = \frac{8}{8} = 1$.

28. C — $\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{10}$.

29. A — $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{6} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$.

30. B — $\frac{5}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$.

31. C — $\frac{5}{5} \cdot \frac{5}{7} = \frac{25}{35} = \frac{5}{7}$.

32. C — $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$.

33. E — $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{4} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$.

34. B — $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$.

35. A — $\frac{5}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{15}{35} = \frac{3}{7}$.

36. B — $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$.

37. D — $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}$.

38. E — $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$.

39. D — $\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{6} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$.

40. B — $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{4} = \frac{10}{24} = \frac{5}{12}$.

41. E — $\frac{2}{2} \cdot \frac{4}{4} = \frac{8}{8} = 1$.

42. C — $\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{6} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$.

43. C — $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{6} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$.

44. D — $\frac{4}{3} \cdot 4 = \frac{16}{3}$.

45. E — $\frac{1}{3} \cdot 4 = \frac{4}{3}$.

46. D — $\frac{5}{6} \cdot 3 = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$.

47. B — $\frac{3}{7} \cdot 5 = \frac{15}{7}$.

48. D — $\frac{1}{3} \cdot 5 = \frac{5}{3}$.

49. A — $\frac{5}{9} \cdot 6 = \frac{30}{9} = \frac{10}{3}$.

50. D — $\frac{5}{6} \cdot 4 = \frac{20}{6} = \frac{10}{3}$.

Nivel mediu

51. B — $\frac{2}{1} \cdot \frac{4}{7} = \frac{8}{7} = \frac{8}{7}$.

52. D — $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{1} = \frac{4}{9} = \frac{4}{9}$.

53. D — $\frac{4}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{8}{3} = \frac{8}{3}$.

54. A — $\frac{3}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = \frac{9}{4}$.

55. C — $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8} = \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$.

56. B — $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$.

57. A — $\frac{9}{2} \cdot \frac{3}{8} = \frac{27}{16} = \frac{27}{16}$.

58. D — $\frac{3}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{2} = \frac{15}{2}$.

59. E — $\frac{9}{4} \cdot \frac{4}{9} = \frac{36}{36} = 1$.

60. D — $\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{8} = \frac{27}{16} = \frac{27}{16}$.

61. D — $\frac{5}{7} \cdot \frac{4}{1} = \frac{20}{7} = \frac{20}{7}$.

62. E — $\frac{8}{3} \cdot \frac{5}{6} = \frac{40}{18} = \frac{20}{9}$.

63. B — $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$; $\frac{5}{3} \cdot 4 = \frac{20}{3}$.

64. C — $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7}$; $\frac{24}{7} \cdot 3 = \frac{72}{7}$.

65. C — $1\frac{2}{6} = \frac{8}{6}$; $\frac{8}{6} \cdot 5 = \frac{20}{3}$.

66. B — $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$; $\frac{5}{4} \cdot 5 = \frac{25}{4}$.

67. B — $3\frac{3}{6} = \frac{21}{6}$; $\frac{21}{6} \cdot 3 = \frac{21}{2}$.

68. A — $2\frac{3}{7} = \frac{17}{7}$; $\frac{17}{7} \cdot 5 = \frac{85}{7}$.

69. E — $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$; $\frac{11}{4} \cdot 5 = \frac{55}{4}$.

70. C — $3\frac{3}{5} = \frac{18}{5}$; $\frac{18}{5} \cdot 4 = \frac{72}{5}$.

71. D — $20 : 10 = 2$; $2 \cdot 7 = 14$.

72. E — $48 : 8 = 6$; $6 \cdot 4 = 24$.

73. E — $24 : 8 = 3$; $3 \cdot 2 = 6$.

74. E — $18 : 2 = 9$; $9 \cdot 1 = 9$.

75. B — $24 : 3 = 8$; $8 \cdot 2 = 16$.

76. B — $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$.

77. B — $\frac{9}{7} \cdot \frac{9}{5} = \frac{81}{35} = \frac{81}{35}$.

78. C — $\frac{5}{9} \cdot \frac{2}{7} = \frac{10}{63} = \frac{10}{63}$.

79. C — $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$.

80. B — $\frac{7}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{5} = \frac{7}{5}$.

81. C — $\frac{2}{1} \cdot \frac{6}{5} = \frac{12}{5} = \frac{12}{5}$.

82. D — $\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{7} = \frac{24}{21} = \frac{8}{7}$.

83. D — $\frac{3}{1} \cdot \frac{2}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$.

84. A — $\frac{7}{5} \cdot \frac{9}{8} = \frac{63}{40} = \frac{63}{40}$.

85. A — $\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{7} = \frac{15}{56} = \frac{15}{56}$.

86. E — $\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = 1$.

87. B — $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$; $\frac{14}{3} \cdot 2 = \frac{28}{3}$.

88. B — $1\frac{4}{5} = \frac{9}{5}$; $\frac{9}{5} \cdot 2 = \frac{18}{5}$.

89. B — $4\frac{3}{5} = \frac{23}{5}$; $\frac{23}{5} \cdot 4 = \frac{92}{5}$.

90. C — $4\frac{2}{5} = \frac{22}{5}$; $\frac{22}{5} \cdot 5 = 22$.

91. A — $1\frac{4}{5} = \frac{9}{5}$; $\frac{9}{5} \cdot 5 = 9$.

92. A — $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7}$; $\frac{24}{7} \cdot 6 = \frac{144}{7}$.

93. B — $2\frac{4}{7} = \frac{18}{7}$; $\frac{18}{7} \cdot 6 = \frac{108}{7}$.

94. A — $1\frac{1}{6} = \frac{7}{6}$; $\frac{7}{6} \cdot 5 = \frac{35}{6}$.

95. E — $2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$; $\frac{14}{5} \cdot 2 = \frac{28}{5}$.

96. A — $45 : 9 = 5$; $5 \cdot 2 = 10$.

97. D — $12 : 6 = 2$; $2 \cdot 3 = 6$.

98. B — $12 : 6 = 2$; $2 \cdot 2 = 4$.

99. E — $36 : 9 = 4$; $4 \cdot 1 = 4$.

100. E — $20 : 2 = 10$; $10 \cdot 1 = 10$.

Nivel dificil

101. E — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{4}$.

102. B — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{5}$.

103. C — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{6}$.

104. D — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{7}$.

105. D — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{8}$.

106. B — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{9}$.

107. B — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{11}$.

108. D — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{12}$.

109. A — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{13}$.

110. A — Numărătorii și numitorii se reduc în lanț; rămâne $\frac{1}{14}$.

111. E — $1 - \frac{1}{k} = \frac{k-1}{k}$; produsul este $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \ldots \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$.

112. A — $1 - \frac{1}{k} = \frac{k-1}{k}$; produsul este $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \ldots \cdot \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$.

113. E — $1 - \frac{1}{k} = \frac{k-1}{k}$; produsul este $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \ldots \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$.

114. A — $x = \frac{5}{7} : \frac{5}{3} = \frac{3}{7}$ (se obține și prin simplificare).

115. B — $x = \frac{4}{15} : \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$ (se obține și prin simplificare).

116. A — $x = \frac{1}{5} : \frac{1}{4} = \frac{4}{5}$ (se obține și prin simplificare).

117. D — $x = \frac{18}{35} : \frac{6}{7} = \frac{3}{5}$ (se obține și prin simplificare).

118. B — $x = \frac{2}{7} : \frac{8}{7} = \frac{1}{4}$ (se obține și prin simplificare).

119. E — $x = \frac{16}{63} : \frac{4}{9} = \frac{4}{7}$ (se obține și prin simplificare).

120. D — $x = 1 : 1 = 1$ (se obține și prin simplificare).

121. D — $x = 5 : 3 = \frac{5}{3}$ (se obține și prin simplificare).

122. A — $x = 4 : 1 = 4$ (se obține și prin simplificare).

123. A — $x = \frac{14}{9} : \frac{7}{4} = \frac{8}{9}$ (se obține și prin simplificare).

124. A — $x = \frac{4}{7} : \frac{3}{7} = \frac{4}{3}$ (se obține și prin simplificare).

125. E — $x = 2 : 1 = 2$ (se obține și prin simplificare).

126. E — $x = \frac{2}{3} : \frac{5}{3} = \frac{2}{5}$ (se obține și prin simplificare).

127. B — $x = \frac{6}{5} : \frac{6}{5} = 1$ (se obține și prin simplificare).

128. E — $x = \frac{16}{7} : \frac{6}{7} = \frac{8}{3}$ (se obține și prin simplificare).

129. A — $\frac{2}{3}$ din 36 = 24; jumătate din 24 = 12.

130. D — $\frac{3}{4}$ din 48 = 36; jumătate din 36 = 18.

131. D — $\frac{2}{5}$ din 60 = 24; jumătate din 24 = 12.

132. E — $\frac{5}{6}$ din 72 = 60; jumătate din 60 = 30.

133. D — $\frac{4}{9}$ din 81 = 36; jumătate din 36 = 18.

134. C — $\frac{2}{7}$ din 56 = 16; jumătate din 16 = 8.

135. A — $x = \frac{7}{9} : \frac{7}{9} = 1$ (se obține și prin simplificare).

136. A — $x = \frac{5}{2} : \frac{5}{2} = 1$ (se obține și prin simplificare).

137. D — $x = \frac{4}{5} : \frac{4}{5} = 1$ (se obține și prin simplificare).

138. B — $x = \frac{7}{2} : 1 = \frac{7}{2}$ (se obține și prin simplificare).

139. B — $x = \frac{12}{5} : 4 = \frac{3}{5}$ (se obține și prin simplificare).

140. E — $x = \frac{28}{81} : \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$ (se obține și prin simplificare).

141. C — $x = \frac{8}{27} : \frac{4}{3} = \frac{2}{9}$ (se obține și prin simplificare).

142. E — $x = 2 : 2 = 1$ (se obține și prin simplificare).

143. D — $x = \frac{49}{18} : \frac{7}{3} = \frac{7}{6}$ (se obține și prin simplificare).

144. C — $x = \frac{7}{3} : \frac{4}{3} = \frac{7}{4}$ (se obține și prin simplificare).

145. E — $x = \frac{2}{15} : \frac{2}{9} = \frac{3}{5}$ (se obține și prin simplificare).

146. D — $x = \frac{3}{2} : 1 = \frac{3}{2}$ (se obține și prin simplificare).

147. C — $x = \frac{2}{3} : 1 = \frac{2}{3}$ (se obține și prin simplificare).

148. E — $x = \frac{25}{72} : \frac{5}{9} = \frac{5}{8}$ (se obține și prin simplificare).

149. E — $x = \frac{3}{16} : \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (se obține și prin simplificare).

150. A — $x = \frac{16}{15} : \frac{4}{3} = \frac{4}{5}$ (se obține și prin simplificare).