Test: Probleme cu fracții și unități de măsură

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. 1 m = ... cm

A) 100 **B)** 10 **C)** 0,1
D) 1000 **E)** 0,01

2. 1 l = ... ml

A) 100 **B)** 0,01 **C)** 1000
D) 10 **E)** 10000

3. 1 h = ... min

A) 3600 **B)** 100 **C)** 30
D) 24 **E)** 60

4. 1 leu = ... bani

A) 10 **B)** 100 **C)** 60
D) 1000 **E)** 50

5. Pentru a transforma metrii în centimetri:

A) adunăm 100 **B)** înmulțim cu 100 **C)** împărțim la 100
D) înmulțim cu 10 **E)** împărțim la 10

6. Transformă 46,4 kg în g.

A) 4 640 000 **B)** 464 000 **C)** 46 400
D) 4 640 **E)** 47 400

7. Transformă 40,89 kg în g.

A) 4 089 **B)** 40 890 **C)** 4 089 000
D) 408 900 **E)** 41 890

8. Transformă 1,5 h în min.

A) 90 **B)** 900 **C)** 150
D) 9 **E)** 9 000

9. Transformă 37,1 kg în g.

A) 3 710 000 **B)** 38 100 **C)** 3 710
D) 37 100 **E)** 371 000

10. Transformă 47,32 lei în bani.

A) 4 832 **B)** 473 **C)** 47 320
D) 4 732 **E)** 473 200

11. Transformă 10,5 h în min.

A) 6 300 **B)** 63 000 **C)** 63
D) 630 **E)** 690

12. Transformă 47,92 m în cm.

A) 479 200 **B)** 479 **C)** 4 892
D) 4 792 **E)** 47 920

13. Transformă 47,31 t în kg.

A) 4 731 **B)** 473 100 **C)** 4 731 000
D) 48 310 **E)** 47 310

14. Transformă 11,71 kg în g.

A) 1 171 000 **B)** 117 100 **C)** 1 171
D) 11 710 **E)** 12 710

15. Transformă 38,2 kg în g.

A) 3 820 000 **B)** 3 820 **C)** 382 000
D) 38 200 **E)** 39 200

16. Transformă 3,6 lei în bani.

A) 360 **B)** 460 **C)** 3 600
D) 36 000 **E)** 36

17. Transformă 15,65 lei în bani.

A) 15 650 **B)** 1 565 **C)** 156 500
D) 156 **E)** 1 665

18. Transformă 40,3 lei în bani.

A) 40 300 **B)** 4 030 **C)** 403 000
D) 403 **E)** 4 130

19. Transformă 53,6 t în kg.

A) 5 360 000 **B)** 54 600 **C)** 5 360
D) 536 000 **E)** 53 600

20. Transformă 7,54 l în ml.

A) 8 540 **B)** 7 540 **C)** 754 000
D) 754 **E)** 75 400

21. Transformă 27,76 lei în bani.

A) 277 600 **B)** 277 **C)** 2 876
D) 2 776 **E)** 27 760

22. Transformă 52,8 m în cm.

A) 528 000 **B)** 5 280 **C)** 5 380
D) 528 **E)** 52 800

23. Transformă 23,8 lei în bani.

A) 2 480 **B)** 23 800 **C)** 238 000
D) 238 **E)** 2 380

24. Transformă 55,2 m în cm.

A) 5 620 **B)** 55 200 **C)** 552 000
D) 5 520 **E)** 552

25. Transformă 20,5 lei în bani.

A) 2 050 **B)** 205 **C)** 20 500
D) 2 150 **E)** 205 000

26. Transformă 2 h în min.

A) 12 **B)** 180 **C)** 1 200
D) 120 **E)** 12 000

27. Transformă 3,59 l în ml.

A) 359 **B)** 3 590 **C)** 35 900
D) 359 000 **E)** 4 590

28. Transformă 41,4 km în m.

A) 42 400 **B)** 41 400 **C)** 4 140 000
D) 4 140 **E)** 414 000

29. Transformă 53,5 t în kg.

A) 54 500 **B)** 5 350 000 **C)** 5 350
D) 535 000 **E)** 53 500

30. Transformă 23,4 lei în bani.

A) 234 **B)** 23 400 **C)** 2 340
D) 234 000 **E)** 2 440

31. Transformă 36,1 km în m.

A) 3 610 **B)** 36 100 **C)** 361 000
D) 3 610 000 **E)** 37 100

32. Transformă 38,5 t în kg.

A) 38 500 **B)** 3 850 000 **C)** 3 850
D) 39 500 **E)** 385 000

33. Transformă 4,07 m în cm.

A) 4 070 **B)** 407 **C)** 40 700
D) 40 **E)** 507

34. Transformă 50,8 lei în bani.

A) 508 **B)** 5 180 **C)** 50 800
D) 5 080 **E)** 508 000

35. Transformă 44,6 m în cm.

A) 4 560 **B)** 4 460 **C)** 44 600
D) 446 **E)** 446 000

36. Transformă 47,66 km în m.

A) 4 766 000 **B)** 4 766 **C)** 48 660
D) 476 600 **E)** 47 660

37. Transformă 31,84 km în m.

A) 3 184 **B)** 31 840 **C)** 3 184 000
D) 318 400 **E)** 32 840

38. Transformă 29,8 lei în bani.

A) 298 **B)** 3 080 **C)** 2 980
D) 298 000 **E)** 29 800

39. Transformă 18,45 m în cm.

A) 18 450 **B)** 1 845 **C)** 184 500
D) 184 **E)** 1 945

40. Transformă 27,5 m în cm.

A) 27 500 **B)** 275 **C)** 275 000
D) 2 750 **E)** 2 850

41. Transformă 7,41 lei în bani.

A) 74 100 **B)** 841 **C)** 741
D) 74 **E)** 7 410

42. Transformă 34,32 lei în bani.

A) 34 320 **B)** 343 200 **C)** 3 532
D) 343 **E)** 3 432

43. Transformă 31,42 km în m.

A) 3 142 **B)** 314 200 **C)** 32 420
D) 31 420 **E)** 3 142 000

44. Transformă 19,2 t în kg.

A) 19 200 **B)** 1 920 **C)** 192 000
D) 20 200 **E)** 1 920 000

45. Transformă 16,65 km în m.

A) 1 665 000 **B)** 17 650 **C)** 1 665
D) 16 650 **E)** 166 500

46. Transformă 11,27 kg în g.

A) 11 270 **B)** 1 127 000 **C)** 1 127
D) 112 700 **E)** 12 270

47. Transformă 34,75 t în kg.

A) 34 750 **B)** 3 475 **C)** 347 500
D) 3 475 000 **E)** 35 750

48. Transformă 38,55 lei în bani.

A) 385 500 **B)** 38 550 **C)** 385
D) 3 855 **E)** 3 955

49. Transformă 28,78 km în m.

A) 28 780 **B)** 29 780 **C)** 287 800
D) 2 878 **E)** 2 878 000

50. Transformă 42,43 t în kg.

A) 4 243 **B)** 4 243 000 **C)** 424 300
D) 43 430 **E)** 42 430

Nivel mediu

51. Transformă 3752 kg în t.

A) 3,752 **B)** 7,504 **C)** 37,52
D) 0,3752 **E)** 3752000

52. Transformă 2656 g în kg.

A) 2,656 **B)** 26,56 **C)** 0,2656
D) 265,6 **E)** 2656000

53. Transformă 7873 cm în m.

A) 787,3 **B)** 78,73 **C)** 157,46
D) 7,873 **E)** 787300

54. Transformă 6156 g în kg.

A) 5,156 **B)** 61,56 **C)** 0,6156
D) 6,156 **E)** 6156000

55. Transformă 4752 ml în l.

A) 0,4752 **B)** 4,752 **C)** 47,52
D) 4752000 **E)** 475,2

56. Câte minute are $\frac{1}{3}$ dintr-o oră?

A) 10 **B)** 30 **C)** 40
D) 20 **E)** 21

57. Un kilogram de cartofi costă 22,37 lei. Cât costă 1,5 kg?

A) 3,3555 **B)** 33,555 **C)** 335,55
D) 23,87 **E)** 67,11

58. Un kilogram de cartofi costă 7,7 lei. Cât costă 7,1 kg?

A) 5,467 **B)** 14,8 **C)** 546,7
D) 54,66 **E)** 54,67

59. Un kilogram de cartofi costă 15,9 lei. Cât costă 1,4 kg?

A) 2,226 **B)** 22,26 **C)** 222,6
D) 21,26 **E)** 17,3

60. Un kilogram de cartofi costă 32,3 lei. Cât costă 2,8 kg?

A) 90,44 **B)** 35,1 **C)** 904,4
D) 9,044 **E)** 180,88

61. Un biciclist merge cu 4,4 km pe oră. Ce distanță parcurge în 3,9 ore?

A) 17,17 **B)** 17,16 **C)** 8,3
D) 16,16 **E)** 171,6

62. Dintr-o bucată de 21,7 m de sârmă se taie 4 bucăți egale de 2,74 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 1,074 **B)** 10,96 **C)** 32,66
D) 18,96 **E)** 10,74

63. Dintr-o bucată de 14,5 m de sârmă se taie 2 bucăți egale de 1,26 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 13,24 **B)** 11,88 **C)** 2,52
D) 11,98 **E)** 17,02

64. Dintr-o bucată de 15,7 m de sârmă se taie 3 bucăți egale de 1,43 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 19,99 **B)** 14,27 **C)** 11,41
D) 11,51 **E)** 4,29

65. Transformă 1225 ml în l.

A) 12,25 **B)** 1225000 **C)** 0,6125
D) 1,225 **E)** 0,1225

66. Transformă 9554 bani în lei.

A) 955400 **B)** 94,54 **C)** 9,554
D) 955,4 **E)** 95,54

67. Transformă 7342 kg în t.

A) 73,42 **B)** 7,342 **C)** 7342000
D) 0,7342 **E)** 734,2

68. Transformă 9833 cm în m.

A) 9,833 **B)** 983300 **C)** 98,33
D) 98,34 **E)** 983,3

69. Transformă 8327 g în kg.

A) 8,327 **B)** 8,227 **C)** 8327000
D) 0,8327 **E)** 83,27

70. Transformă 533 bani în lei.

A) 533 **B)** 0,533 **C)** 5,33
D) 53,3 **E)** 53300

71. Transformă 6421 m în km.

A) 64,21 **B)** 6421000 **C)** 0,6421
D) 3,2105 **E)** 6,421

72. Transformă 91 cm în m.

A) 9,1 **B)** 0,091 **C)** 91
D) 0,91 **E)** 9100

73. Transformă 9724 cm în m.

A) 972400 **B)** 9724 **C)** 972,4
D) 97,24 **E)** 9,724

74. Transformă 8976 g în kg.

A) 9,076 **B)** 89,76 **C)** 8,976
D) 0,8976 **E)** 8976000

75. Transformă 9878 ml în l.

A) 0,9878 **B)** 9,878 **C)** 9878000
D) 8,878 **E)** 98,78

76. Câte minute are $\frac{1}{15}$ dintr-o oră?

A) 4 **B)** 56 **C)** 14
D) 2 **E)** 8

77. Câte minute are $\frac{3}{10}$ dintr-o oră?

A) 28 **B)** 9 **C)** 18
D) 36 **E)** 42

78. Câte minute are $\frac{1}{2}$ dintr-o oră?

A) 40 **B)** 15 **C)** 60
D) 31 **E)** 30

79. Un kilogram de cartofi costă 7,39 lei. Cât costă 1,3 kg?

A) 9,607 **B)** 8,69 **C)** 0,9607
D) 8,607 **E)** 96,07

80. Un kilogram de cartofi costă 37,1 lei. Cât costă 8,7 kg?

A) 322,77 **B)** 322,87 **C)** 3227,7
D) 32,277 **E)** 45,8

81. Un kilogram de cartofi costă 12,6 lei. Cât costă 4,7 kg?

A) 5,922 **B)** 17,3 **C)** 59,22
D) 118,44 **E)** 592,2

82. Un kilogram de cartofi costă 21,76 lei. Cât costă 5,2 kg?

A) 26,96 **B)** 1131,52 **C)** 11,3152
D) 114,152 **E)** 113,152

83. Un kilogram de cartofi costă 31,05 lei. Cât costă 4,7 kg?

A) 145,935 **B)** 14,5935 **C)** 35,75
D) 1459,35 **E)** 145,835

84. Un biciclist merge cu 6,2 km pe oră. Ce distanță parcurge în 2,7 ore?

A) 8,9 **B)** 16,74 **C)** 15,74
D) 1674 **E)** 167,4

85. Un biciclist merge cu 7,2 km pe oră. Ce distanță parcurge în 3,3 ore?

A) 23,66 **B)** 2,376 **C)** 23,76
D) 10,5 **E)** 237,6

86. Un biciclist merge cu 5,6 km pe oră. Ce distanță parcurge în 2,7 ore?

A) 151,2 **B)** 8,3 **C)** 7,56
D) 14,12 **E)** 15,12

87. Un biciclist merge cu 6,2 km pe oră. Ce distanță parcurge în 3,9 ore?

A) 24,08 **B)** 10,1 **C)** 24,18
D) 241,8 **E)** 2,418

88. Un biciclist merge cu 2,8 km pe oră. Ce distanță parcurge în 4,4 ore?

A) 6,16 **B)** 12,32 **C)** 12,33
D) 7,2 **E)** 123,2

89. Un biciclist merge cu 7,5 km pe oră. Ce distanță parcurge în 5,8 ore?

A) 13,3 **B)** 435 **C)** 43,49
D) 43,5 **E)** 4350

90. Dintr-o bucată de 23,5 m de sârmă se taie 4 bucăți egale de 2,17 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 14,82 **B)** 21,33 **C)** 8,68
D) 7,41 **E)** 32,18

91. Dintr-o bucată de 23,5 m de sârmă se taie 2 bucăți egale de 1,98 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 3,96 **B)** 27,46 **C)** 21,52
D) 19,55 **E)** 19,54

92. Dintr-o bucată de 18,6 m de sârmă se taie 5 bucăți egale de 1,26 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 17,34 **B)** 12,3 **C)** 1,23
D) 6,3 **E)** 24,9

93. Dintr-o bucată de 22,3 m de sârmă se taie 3 bucăți egale de 2,29 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 20,01 **B)** 6,87 **C)** 15,53
D) 29,17 **E)** 15,43

94. Dintr-o bucată de 18,5 m de sârmă se taie 2 bucăți egale de 2,86 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 12,77 **B)** 15,64 **C)** 12,78
D) 24,22 **E)** 5,72

95. Dintr-o bucată de 16,7 m de sârmă se taie 2 bucăți egale de 1,29 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 2,58 **B)** 19,28 **C)** 15,41
D) 14,12 **E)** 13,12

96. Dintr-o bucată de 11,6 m de sârmă se taie 4 bucăți egale de 2,57 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 1,33 **B)** 10,28 **C)** 1,32
D) 9,03 **E)** 21,88

97. Dintr-o bucată de 26,1 m de sârmă se taie 6 bucăți egale de 1,84 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 11,04 **B)** 15,06 **C)** 1,506
D) 24,26 **E)** 37,14

98. Dintr-o bucată de 17,7 m de sârmă se taie 4 bucăți egale de 1,29 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 5,16 **B)** 1,254 **C)** 22,86
D) 16,41 **E)** 12,54

99. Dintr-o bucată de 17,9 m de sârmă se taie 3 bucăți egale de 1,07 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 21,11 **B)** 14,69 **C)** 3,21
D) 14,59 **E)** 16,83

100. Dintr-o bucată de 21,2 m de sârmă se taie 2 bucăți egale de 1,02 m fiecare. Câți metri rămân?

A) 2,04 **B)** 23,24 **C)** 38,32
D) 19,16 **E)** 20,18

Nivel dificil

101. Cât este $\frac{3}{8}$ din 22,1 kg, exprimat în grame?

A) 8,2875 **B)** 8287,5 **C)** 22100
D) 82875 **E)** 828,75

102. Cât este $\frac{3}{8}$ din 15,4 kg, exprimat în grame?

A) 5775 **B)** 15400 **C)** 5,775
D) 57750 **E)** 577,5

103. Maria cumpără 1,5 kg de mere a 4,1 lei/kg și 2,8 kg de pere a 10,6 lei/kg. Cât plătește în total?

A) 3583 **B)** 35,83 **C)** 6,15
D) 14,7 **E)** 182,532

104. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 50 lei 3,6 kg de produs a 6,9 lei/kg. Ce rest primește?

A) 74,84 **B)** 24,84 **C)** 24,16
D) 43,1 **E)** 25,16

105. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 50 lei 3,7 kg de produs a 8,3 lei/kg. Ce rest primește?

A) 30,71 **B)** 41,7 **C)** 80,71
D) 1,929 **E)** 19,29

106. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 20 lei 1,1 kg de produs a 5,5 lei/kg. Ce rest primește?

A) 1395 **B)** 26,05 **C)** 14,5
D) 13,95 **E)** 6,05

107. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 50 lei 3,4 kg de produs a 11,9 lei/kg. Ce rest primește?

A) 38,1 **B)** 95,4 **C)** 90,46
D) 9,54 **E)** 40,46

108. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 100 lei 3,9 kg de produs a 5,8 lei/kg. Ce rest primește?

A) 77,38 **B)** 94,2 **C)** 22,62
D) 122,62 **E)** 773,8

109. O cameră are lungimea 6,9 m și lățimea 450 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 15,525 **B)** 11,4 **C)** 31,05
D) 3105 **E)** 310,5

110. O cameră are lungimea 5,9 m și lățimea 200 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 12,8 **B)** 11,8 **C)** 7,9
D) 1180 **E)** 118

111. O cameră are lungimea 6,4 m și lățimea 350 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 22,4 **B)** 22,41 **C)** 2240
D) 9,9 **E)** 224

112. O cameră are lungimea 5,8 m și lățimea 300 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 174 **B)** 1740 **C)** 17,41
D) 17,4 **E)** 8,8

113. Un robinet debitează 3,24 l pe oră. Câți litri curg în 90 de minute?

A) 291,6 **B)** 3,86 **C)** 32,4
D) 4,86 **E)** 4,87

114. Un robinet debitează 2,36 l pe oră. Câți litri curg în 15 de minute?

A) 0,59 **B)** 1,18 **C)** 0,6
D) 35,4 **E)** 23,6

115. Un robinet debitează 3,69 l pe oră. Câți litri curg în 90 de minute?

A) 332,1 **B)** 5,525 **C)** 5,535
D) 36,9 **E)** 5,635

116. Un robinet debitează 2,28 l pe oră. Câți litri curg în 30 de minute?

A) 2,14 **B)** 1,14 **C)** 22,8
D) 11,4 **E)** 68,4

117. Un robinet debitează 2,23 l pe oră. Câți litri curg în 30 de minute?

A) 1,115 **B)** 66,9 **C)** 2,23
D) 22,3 **E)** 11,15

118. Cât este $\frac{2}{8}$ din 8,7 kg, exprimat în grame?

A) 21750 **B)** 2175 **C)** 8700
D) 217,5 **E)** 2,175

119. Cât este $\frac{5}{10}$ din 14,9 kg, exprimat în grame?

A) 74500 **B)** 745 **C)** 7450
D) 7,45 **E)** 14900

120. Cât este $\frac{3}{5}$ din 26,4 kg, exprimat în grame?

A) 158400 **B)** 26400 **C)** 15840
D) 1584 **E)** 15,84

121. Cât este $\frac{4}{10}$ din 24,4 kg, exprimat în grame?

A) 24400 **B)** 97600 **C)** 976
D) 9760 **E)** 9,76

122. Cât este $\frac{2}{10}$ din 25,4 kg, exprimat în grame?

A) 5080 **B)** 25400 **C)** 50800
D) 508 **E)** 5,08

123. Cât este $\frac{2}{5}$ din 4,3 kg, exprimat în grame?

A) 4300 **B)** 17200 **C)** 172
D) 1720 **E)** 1,72

124. Maria cumpără 3,3 kg de mere a 8,7 lei/kg și 1,9 kg de pere a 4,7 lei/kg. Cât plătește în total?

A) 13,4 **B)** 256,3803 **C)** 37,64
D) 28,71 **E)** 75,28

125. Maria cumpără 1,8 kg de mere a 6,2 lei/kg și 2,8 kg de pere a 8,9 lei/kg. Cât plătește în total?

A) 11,16 **B)** 278,1072 **C)** 36,08
D) 3,608 **E)** 15,1

126. Maria cumpără 2,3 kg de mere a 8,8 lei/kg și 3,4 kg de pere a 6,1 lei/kg. Cât plătește în total?

A) 14,9 **B)** 40,98 **C)** 419,7776
D) 4,098 **E)** 20,24

127. Maria cumpără 1,7 kg de mere a 11,8 lei/kg și 1,2 kg de pere a 4,7 lei/kg. Cât plătește în total?

A) 16,5 **B)** 25,7 **C)** 20,06
D) 113,1384 **E)** 51,4

128. Maria cumpără 3,8 kg de mere a 8,3 lei/kg și 2,3 kg de pere a 10,1 lei/kg. Cât plătește în total?

A) 54,77 **B)** 54,78 **C)** 732,6742
D) 18,4 **E)** 31,54

129. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 20 lei 1,5 kg de produs a 2,8 lei/kg. Ce rest primește?

A) 24,2 **B)** 1,58 **C)** 4,2
D) 17,2 **E)** 15,8

130. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 100 lei 3,1 kg de produs a 9,3 lei/kg. Ce rest primește?

A) 90,7 **B)** 28,83 **C)** 71,16
D) 128,83 **E)** 71,17

131. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 20 lei 1,3 kg de produs a 5,1 lei/kg. Ce rest primește?

A) 14,37 **B)** 13,37 **C)** 26,63
D) 14,9 **E)** 6,63

132. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 20 lei 3,8 kg de produs a 4,7 lei/kg. Ce rest primește?

A) 15,3 **B)** 17,86 **C)** 0,214
D) 2,14 **E)** 37,86

133. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 50 lei 3,2 kg de produs a 8,5 lei/kg. Ce rest primește?

A) 41,5 **B)** 27,2 **C)** 77,2
D) 22,8 **E)** 11,4

134. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 100 lei 2,3 kg de produs a 7,6 lei/kg. Ce rest primește?

A) 8252 **B)** 17,48 **C)** 82,52
D) 117,48 **E)** 92,4

135. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 100 lei 3,6 kg de produs a 7,1 lei/kg. Ce rest primește?

A) 25,56 **B)** 125,56 **C)** 92,9
D) 37,22 **E)** 74,44

136. Un cumpărător plătește cu o bancnotă de 20 lei 1,2 kg de produs a 11,8 lei/kg. Ce rest primește?

A) 0,584 **B)** 14,16 **C)** 34,16
D) 5,84 **E)** 8,2

137. O cameră are lungimea 7,5 m și lățimea 100 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 7,51 **B)** 8,5 **C)** 7,5
D) 75 **E)** 750

138. O cameră are lungimea 6,9 m și lățimea 300 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 2070 **B)** 20,7 **C)** 9,9
D) 207 **E)** 10,35

139. O cameră are lungimea 7,5 m și lățimea 250 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 1,875 **B)** 1875 **C)** 18,75
D) 187,5 **E)** 10

140. O cameră are lungimea 5,5 m și lățimea 250 cm. Care este aria ei în m^2?

A) 8 **B)** 13,75 **C)** 1375
D) 137,5 **E)** 1,375

141. Un robinet debitează 3,52 l pe oră. Câți litri curg în 150 de minute?

A) 35,2 **B)** 8,81 **C)** 7,8
D) 528 **E)** 8,8

142. Un robinet debitează 4,78 l pe oră. Câți litri curg în 15 de minute?

A) 71,7 **B)** 47,8 **C)** 1,295
D) 1,195 **E)** 1,205

143. Un robinet debitează 1,77 l pe oră. Câți litri curg în 15 de minute?

A) 17,7 **B)** 26,55 **C)** 44,25
D) 4,425 **E)** 0,4425

144. Un robinet debitează 4,41 l pe oră. Câți litri curg în 30 de minute?

A) 1,1025 **B)** 2,195 **C)** 132,3
D) 44,1 **E)** 2,205

145. Un robinet debitează 4,87 l pe oră. Câți litri curg în 45 de minute?

A) 219,15 **B)** 7,305 **C)** 48,7
D) 0,36525 **E)** 3,6525

146. Un robinet debitează 4,11 l pe oră. Câți litri curg în 30 de minute?

A) 123,3 **B)** 41,1 **C)** 20,55
D) 2,155 **E)** 2,055

147. Un robinet debitează 3,58 l pe oră. Câți litri curg în 150 de minute?

A) 9,95 **B)** 537 **C)** 35,8
D) 8,95 **E)** 8,94

148. Un robinet debitează 4,88 l pe oră. Câți litri curg în 30 de minute?

A) 2,54 **B)** 48,8 **C)** 4,88
D) 2,44 **E)** 146,4

149. Un robinet debitează 1,22 l pe oră. Câți litri curg în 45 de minute?

A) 12,2 **B)** 54,9 **C)** 9,15
D) 0,915 **E)** 1,015

150. Un robinet debitează 1,41 l pe oră. Câți litri curg în 120 de minute?

A) 169,2 **B)** 1,82 **C)** 14,1
D) 3,82 **E)** 2,82

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. A — 1 metru are 100 de centimetri.

2. C — 1 litru are 1000 de mililitri.

3. E — O oră are 60 de minute.

4. B — Un leu are 100 de bani.

5. B — 1 m = 100 cm, deci m → cm înseamnă înmulțire cu 100.

6. C — 46,4 · 1000 = 46400 g.

7. B — 40,89 · 1000 = 40890 g.

8. A — 1,5 · 60 = 90 min.

9. D — 37,1 · 1000 = 37100 g.

10. D — 47,32 · 100 = 4732 bani.

11. D — 10,5 · 60 = 630 min.

12. D — 47,92 · 100 = 4792 cm.

13. E — 47,31 · 1000 = 47310 kg.

14. D — 11,71 · 1000 = 11710 g.

15. D — 38,2 · 1000 = 38200 g.

16. A — 3,6 · 100 = 360 bani.

17. B — 15,65 · 100 = 1565 bani.

18. B — 40,3 · 100 = 4030 bani.

19. E — 53,6 · 1000 = 53600 kg.

20. B — 7,54 · 1000 = 7540 ml.

21. D — 27,76 · 100 = 2776 bani.

22. B — 52,8 · 100 = 5280 cm.

23. E — 23,8 · 100 = 2380 bani.

24. D — 55,2 · 100 = 5520 cm.

25. A — 20,5 · 100 = 2050 bani.

26. D — 2 · 60 = 120 min.

27. B — 3,59 · 1000 = 3590 ml.

28. B — 41,4 · 1000 = 41400 m.

29. E — 53,5 · 1000 = 53500 kg.

30. C — 23,4 · 100 = 2340 bani.

31. B — 36,1 · 1000 = 36100 m.

32. A — 38,5 · 1000 = 38500 kg.

33. B — 4,07 · 100 = 407 cm.

34. D — 50,8 · 100 = 5080 bani.

35. B — 44,6 · 100 = 4460 cm.

36. E — 47,66 · 1000 = 47660 m.

37. B — 31,84 · 1000 = 31840 m.

38. C — 29,8 · 100 = 2980 bani.

39. B — 18,45 · 100 = 1845 cm.

40. D — $27{,}5 \cdot 100 = 2750$ cm.

41. C — $7{,}41 \cdot 100 = 741$ bani.

42. E — $34{,}32 \cdot 100 = 3432$ bani.

43. D — $31{,}42 \cdot 1000 = 31420$ m.

44. A — $19{,}2 \cdot 1000 = 19200$ kg.

45. D — $16{,}65 \cdot 1000 = 16650$ m.

46. A — $11{,}27 \cdot 1000 = 11270$ g.

47. A — $34{,}75 \cdot 1000 = 34750$ kg.

48. D — $38{,}55 \cdot 100 = 3855$ bani.

49. A — $28{,}78 \cdot 1000 = 28780$ m.

50. E — $42{,}43 \cdot 1000 = 42430$ kg.

Nivel mediu

51. A — $3752 : 1000 = 3{,}752$ t.

52. A — $2656 : 1000 = 2{,}656$ kg.

53. B — $7873 : 100 = 78{,}73$ m.

54. D — $6156 : 1000 = 6{,}156$ kg.

55. B — $4752 : 1000 = 4{,}752$ l.

56. D — $\frac{1}{3} \cdot 60 = 20$ minute.

57. B — $22{,}37 \cdot 1{,}5 = 33{,}555$ lei.

58. E — $7{,}7 \cdot 7{,}1 = 54{,}67$ lei.

59. B — $15{,}9 \cdot 1{,}4 = 22{,}26$ lei.

60. A — $32{,}3 \cdot 2{,}8 = 90{,}44$ lei.

61. B — $d = v \cdot t = 4{,}4 \cdot 3{,}9 = 17{,}16$ km.

62. E — $4 \cdot 2{,}74 = 10{,}96$; $21{,}7 - 10{,}96 = 10{,}74$ m.

63. D — $2 \cdot 1{,}26 = 2{,}52$; $14{,}5 - 2{,}52 = 11{,}98$ m.

64. C — $3 \cdot 1{,}43 = 4{,}29$; $15{,}7 - 4{,}29 = 11{,}41$ m.

65. D — $1225 : 1000 = 1{,}225$ l.

66. E — $9554 : 100 = 95{,}54$ lei.

67. B — $7342 : 1000 = 7{,}342$ t.

68. C — $9833 : 100 = 98{,}33$ m.

69. A — $8327 : 1000 = 8{,}327$ kg.

70. C — $533 : 100 = 5{,}33$ lei.

71. E — $6421 : 1000 = 6{,}421$ km.

72. D — $91 : 100 = 0{,}91$ m.

73. D — $9724 : 100 = 97{,}24$ m.

74. C — $8976 : 1000 = 8{,}976$ kg.

75. B — $9878 : 1000 = 9{,}878$ l.

76. A — $\frac{1}{15} \cdot 60 = 4$ minute.

77. C — $\frac{3}{10} \cdot 60 = 18$ minute.

78. E — $\frac{1}{2} \cdot 60 = 30$ minute.

79. A — 7,39 · 1,3 = 9,607 lei.

80. A — 37,1 · 8,7 = 322,77 lei.

81. C — 12,6 · 4,7 = 59,22 lei.

82. E — 21,76 · 5,2 = 113,152 lei.

83. A — 31,05 · 4,7 = 145,935 lei.

84. B — d = v · t = 6,2 · 2,7 = 16,74 km.

85. C — d = v · t = 7,2 · 3,3 = 23,76 km.

86. E — d = v · t = 5,6 · 2,7 = 15,12 km.

87. C — d = v · t = 6,2 · 3,9 = 24,18 km.

88. B — d = v · t = 2,8 · 4,4 = 12,32 km.

89. D — d = v · t = 7,5 · 5,8 = 43,5 km.

90. A — 4 · 2,17 = 8,68; 23,5 − 8,68 = 14,82 m.

91. E — 2 · 1,98 = 3,96; 23,5 − 3,96 = 19,54 m.

92. B — 5 · 1,26 = 6,3; 18,6 − 6,3 = 12,3 m.

93. E — 3 · 2,29 = 6,87; 22,3 − 6,87 = 15,43 m.

94. C — 2 · 2,86 = 5,72; 18,5 − 5,72 = 12,78 m.

95. D — 2 · 1,29 = 2,58; 16,7 − 2,58 = 14,12 m.

96. C — 4 · 2,57 = 10,28; 11,6 − 10,28 = 1,32 m.

97. B — 6 · 1,84 = 11,04; 26,1 − 11,04 = 15,06 m.

98. E — 4 · 1,29 = 5,16; 17,7 − 5,16 = 12,54 m.

99. B — 3 · 1,07 = 3,21; 17,9 − 3,21 = 14,69 m.

100. D — 2 · 1,02 = 2,04; 21,2 − 2,04 = 19,16 m.

Nivel dificil

101. B — $\frac{3}{8}$ · 22,1 = 8,2875 kg = 8287,5 g.

102. A — $\frac{3}{8}$ · 15,4 = 5,775 kg = 5775 g.

103. B — 6,15 + 29,68 = 35,83 lei.

104. E — Cost: 24,84 lei; rest: 50 − 24,84 = 25,16 lei.

105. E — Cost: 30,71 lei; rest: 50 − 30,71 = 19,29 lei.

106. D — Cost: 6,05 lei; rest: 20 − 6,05 = 13,95 lei.

107. D — Cost: 40,46 lei; rest: 50 − 40,46 = 9,54 lei.

108. A — Cost: 22,62 lei; rest: 100 − 22,62 = 77,38 lei.

109. C — 450 cm = 4,5 m; A = 6,9 · 4,5 = 31,05 m^2.

110. B — 200 cm = 2 m; A = 5,9 · 2 = 11,8 m^2.

111. A — 350 cm = 3,5 m; A = 6,4 · 3,5 = 22,4 m^2.

112. D — 300 cm = 3 m; A = 5,8 · 3 = 17,4 m^2.

113. D — 90 min = 1,5 h; 3,24 · 1,5 = 4,86 l.

114. A — 15 min = 0,25 h; 2,36 · 0,25 = 0,59 l.

115. C — 90 min = 1,5 h; 3,69 · 1,5 = 5,535 l.

116. B — 30 min = 0,5 h; 2,28 · 0,5 = 1,14 l.

117. A — 30 min = 0,5 h; 2,23 · 0,5 = 1,115 l.

118. B — $\frac{2}{8} \cdot 8{,}7 = 2{,}175$ kg = 2175 g.

119. C — $\frac{5}{10} \cdot 14{,}9 = 7{,}45$ kg = 7450 g.

120. C — $\frac{3}{5} \cdot 26{,}4 = 15{,}84$ kg = 15840 g.

121. D — $\frac{4}{10} \cdot 24{,}4 = 9{,}76$ kg = 9760 g.

122. A — $\frac{2}{10} \cdot 25{,}4 = 5{,}08$ kg = 5080 g.

123. D — $\frac{2}{5} \cdot 4{,}3 = 1{,}72$ kg = 1720 g.

124. C — 28,71 + 8,93 = 37,64 lei.

125. C — 11,16 + 24,92 = 36,08 lei.

126. B — 20,24 + 20,74 = 40,98 lei.

127. B — 20,06 + 5,64 = 25,7 lei.

128. A — 31,54 + 23,23 = 54,77 lei.

129. E — Cost: 4,2 lei; rest: 20 − 4,2 = 15,8 lei.

130. E — Cost: 28,83 lei; rest: 100 − 28,83 = 71,17 lei.

131. B — Cost: 6,63 lei; rest: 20 − 6,63 = 13,37 lei.

132. D — Cost: 17,86 lei; rest: 20 − 17,86 = 2,14 lei.

133. D — Cost: 27,2 lei; rest: 50 − 27,2 = 22,8 lei.

134. C — Cost: 17,48 lei; rest: 100 − 17,48 = 82,52 lei.

135. E — Cost: 25,56 lei; rest: 100 − 25,56 = 74,44 lei.

136. D — Cost: 14,16 lei; rest: 20 − 14,16 = 5,84 lei.

137. C — 100 cm = 1 m; A = 7,5 · 1 = 7,5 m^2.

138. B — 300 cm = 3 m; A = 6,9 · 3 = 20,7 m^2.

139. C — 250 cm = 2,5 m; A = 7,5 · 2,5 = 18,75 m^2.

140. B — 250 cm = 2,5 m; A = 5,5 · 2,5 = 13,75 m^2.

141. E — 150 min = 2,5 h; 3,52 · 2,5 = 8,8 l.

142. D — 15 min = 0,25 h; 4,78 · 0,25 = 1,195 l.

143. E — 15 min = 0,25 h; 1,77 · 0,25 = 0,4425 l.

144. E — 30 min = 0,5 h; 4,41 · 0,5 = 2,205 l.

145. E — 45 min = 0,75 h; 4,87 · 0,75 = 3,6525 l.

146. E — 30 min = 0,5 h; 4,11 · 0,5 = 2,055 l.

147. D — 150 min = 2,5 h; 3,58 · 2,5 = 8,95 l.

148. D — 30 min = 0,5 h; 4,88 · 0,5 = 2,44 l.

149. D — 45 min = 0,75 h; 1,22 · 0,75 = 0,915 l.

150. E — 120 min = 2 h; 1,41 · 2 = 2,82 l.