Test: Regula de trei simplă

Clasa a 6-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

Nivel ușor

1. Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 200 km?

A) 18 **B)** 1 800 **C)** 1,8
D) 180 **E)** 209

2. Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 600 km?

A) 5 400 **B)** 540 **C)** 609
D) 54 **E)** 5,4

3. 6 caiete costă 36 lei. Cât costă 8 caiete?

A) 44 **B)** 54 **C)** 48
D) 14 **E)** 288

4. Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 250 km?

A) 20 **B)** 2 **C)** 2 000
D) 258 **E)** 200

5. 6 bilete costă 48 lei. Cât costă 12 bilete?

A) 60 **B)** 96 **C)** 20
D) 104 **E)** 576

6. 3 litri de benzină costă 21 lei. Cât costă 8 litri de benzină?

A) 56 **B)** 15 **C)** 29
D) 168 **E)** 63

7. 9 litri de benzină costă 36 lei. Cât costă 4 litri de benzină?

A) 8 **B)** 16 **C)** 20
D) 40 **E)** 144

8. 5 kg de cartofi costă 40 lei. Cât costă 12 kg de cartofi?

A) 480 **B)** 20 **C)** 104
D) 96 **E)** 52

9. 9 litri de benzină costă 81 lei. Cât costă 11 litri de benzină?

A) 99 **B)** 20 **C)** 891
D) 108 **E)** 92

10. 9 caiete costă 18 lei. Cât costă 12 caiete?

A) 216 **B)** 30 **C)** 24
D) 14 **E)** 26

11. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?

A) 28 **B)** 2 800 **C)** 2,8
D) 280 **E)** 407

12. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 450 km?

A) 31,5 **B)** 3,15 **C)** 457
D) 3 150 **E)** 315

13. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?

A) 2 200 **B)** 554 **C)** 22
D) 2,2 **E)** 220

14. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?

A) 1,6 **B)** 404 **C)** 16
D) 160 **E)** 1 600

15. 5 metri de stofă costă 25 lei. Cât costă 3 metri de stofă?

A) 20 **B)** 8 **C)** 75
D) 28 **E)** 15

16. 8 kg de mere costă 40 lei. Cât costă 11 kg de mere?

A) 55 **B)** 51 **C)** 60
D) 16 **E)** 440

17. Un autoturism consumă 5 litri la 100 km. Câți litri consumă la 150 km?

A) 0,75 **B)** 7,5 **C)** 750
D) 75 **E)** 155

18. 2 kg de cartofi costă 18 lei. Cât costă 10 kg de cartofi?

A) 28 **B)** 180 **C)** 19
D) 99 **E)** 90

19. Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?

A) 3 200 **B)** 320 **C)** 408
D) 32 **E)** 3,2

20. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?

A) 3 850 **B)** 3,85 **C)** 557
D) 38,5 **E)** 385

21. Un autoturism consumă 5 litri la 100 km. Câți litri consumă la 450 km?

A) 455 **B)** 22,5 **C)** 2 250
D) 225 **E)** 2,25

22. 9 metri de stofă costă 18 lei. Cât costă 18 metri de stofă?

A) 38 **B)** 324 **C)** 37
D) 36 **E)** 20

23. Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 250 km?

A) 1 500 **B)** 150 **C)** 15
D) 256 **E)** 1,5

24. 4 kg de cartofi costă 32 lei. Cât costă 16 kg de cartofi?

A) 24 **B)** 128 **C)** 512
D) 136 **E)** 48

25. 4 bilete costă 24 lei. Cât costă 8 bilete?

A) 54 **B)** 14 **C)** 32
D) 48 **E)** 192

26. 9 kg de mere costă 63 lei. Cât costă 2 kg de mere?

A) 9 **B)** 14 **C)** 21
D) 65 **E)** 126

27. Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?

A) 44 **B)** 4 400 **C)** 4,4
D) 440 **E)** 558

28. 4 caiete costă 24 lei. Cât costă 2 caiete?

A) 18 **B)** 26 **C)** 8
D) 48 **E)** 12

29. 4 litri de benzină costă 32 lei. Cât costă 9 litri de benzină?

A) 72 **B)** 80 **C)** 17
D) 41 **E)** 288

30. 6 kg de mere costă 36 lei. Cât costă 18 kg de mere?

A) 648 **B)** 114 **C)** 24
D) 108 **E)** 54

31. Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 200 km?

A) 12 **B)** 120 **C)** 206
D) 1,2 **E)** 1 200

32. 6 litri de benzină costă 18 lei. Cât costă 2 litri de benzină?

A) 20 **B)** 36 **C)** 9
D) 6 **E)** 5

33. 3 litri de benzină costă 18 lei. Cât costă 14 litri de benzină?

A) 90 **B)** 252 **C)** 32
D) 20 **E)** 84

34. Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 150 km?

A) 0,9 **B)** 9 **C)** 90
D) 900 **E)** 156

35. 7 bilete costă 56 lei. Cât costă 16 bilete?

A) 24 **B)** 896 **C)** 136
D) 72 **E)** 128

36. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 350 km?

A) 2,45 **B)** 357 **C)** 245
D) 2 450 **E)** 24,5

37. 4 kg de cartofi costă 36 lei. Cât costă 7 kg de cartofi?

A) 63 **B)** 72 **C)** 16
D) 43 **E)** 252

38. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 500 km?

A) 200 **B)** 2 000 **C)** 2
D) 20 **E)** 504

39. 9 litri de benzină costă 36 lei. Cât costă 18 litri de benzină?

A) 648 **B)** 76 **C)** 22
D) 72 **E)** 54

40. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 100 km?

A) 40 **B)** 0,4 **C)** 4
D) 104 **E)** 400

41. Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?

A) 495 **B)** 4,95 **C)** 559
D) 49,5 **E)** 4 950

42. 8 metri de stofă costă 16 lei. Cât costă 18 metri de stofă?

A) 38 **B)** 34 **C)** 20
D) 36 **E)** 288

43. 9 caiete costă 72 lei. Cât costă 11 caiete?

A) 88 **B)** 792 **C)** 83
D) 19 **E)** 96

44. 4 kg de mere costă 16 lei. Cât costă 6 kg de mere?

A) 10 **B)** 22 **C)** 24
D) 28 **E)** 96

45. 4 kg de mere costă 36 lei. Cât costă 15 kg de mere?

A) 144 **B)** 24 **C)** 51
D) 540 **E)** 135

46. 9 caiete costă 36 lei. Cât costă 12 caiete?

A) 432 **B)** 49 **C)** 52
D) 48 **E)** 16

47. 7 caiete costă 49 lei. Cât costă 15 caiete?

A) 112 **B)** 22 **C)** 64
D) 105 **E)** 735

48. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 300 km?

A) 2 100 **B)** 307 **C)** 21
D) 2,1 **E)** 210

49. 9 kg de cartofi costă 45 lei. Cât costă 18 kg de cartofi?

A) 90 **B)** 63 **C)** 810
D) 23 **E)** 95

50. 2 caiete costă 18 lei. Cât costă 19 caiete?

A) 342 **B)** 28 **C)** 171
D) 180 **E)** 37

Nivel mediu

51. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 6 ore, cu viteza de 68 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 102 km/h?

A) 8 **B)** 4 **C)** 408
D) 5 **E)** 108

52. 1 kg de mere costă 12,5 lei. Cât costă 2 kg?

A) 25 **B)** 26 **C)** 250
D) 50 **E)** 14,5

53. 2 kg de mere costă 14,5 lei. Cât costă 6,5 kg?

A) 21 **B)** 48,125 **C)** 94,25
D) 47,125 **E)** 471,25

54. 2,5 kg de mere costă 5,5 lei. Cât costă 11,5 kg?

A) 50,6 **B)** 63,25 **C)** 25,3
D) 26,3 **E)** 17

55. 8 muncitori: o lucrare se termină în 3 zile. În câte zile se termină, cu 6 muncitori?

A) 18 **B)** 4 **C)** 9
D) 144 **E)** 5

56. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 4 ore, cu viteza de 50 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 10 km/h?

A) 14 **B)** 40 **C)** 20
D) 200 **E)** 21

57. 6 caiete costă 42 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 77 lei?

A) 70 **B)** 539 **C)** 11
D) 12 **E)** 48

58. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 9 ore, cu viteza de 78 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 117 km/h?

A) 126 **B)** 702 **C)** 6
D) 12 **E)** 7

59. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 9 ore, cu viteza de 70 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 35 km/h?

A) 36 **B)** 19 **C)** 630
D) 44 **E)** 18

60. 2 kg de mere costă 13,5 lei. Cât costă 1 kg?

A) 14,5 **B)** 67,5 **C)** 13,5
D) 6,75 **E)** 7,75

61. 10 robinete identice: un bazin se umple în 8 ore. În câte ore se termină, cu 5 robinete identice?

A) 400 **B)** 13 **C)** 16
D) 75 **E)** 17

62. 2,5 kg de mere costă 9,5 lei. Cât costă 13 kg?

A) 22,5 **B)** 50,4 **C)** 98,8
D) 123,5 **E)** 49,4

63. 7 caiete costă 42 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 30 lei?

A) 180 **B)** 24 **C)** 5
D) 49 **E)** 6

64. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 7 ore, cu viteza de 30 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 70 km/h?

A) 4 **B)** 210 **C)** 77
D) 3 **E)** 6

65. 2 caiete costă 6 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 30 lei?

A) 27 **B)** 11 **C)** 10
D) 8 **E)** 90

66. 3 mașini identice: un transport se efectuează în 2 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?

A) 3 **B)** 13 **C)** 4
D) 2 **E)** 12

67. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 2 ore, cu viteza de 49 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 14 km/h?

A) 7 **B)** 14 **C)** 98
D) 8 **E)** 16

68. 2 robinete identice: un bazin se umple în 2 ore. În câte ore se termină, cu 4 robinete identice?

A) 0 **B)** 16 **C)** 1
D) 2 **E)** 6

69. 2 caiete costă 12 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 18 lei?

A) 12 **B)** 4 **C)** 3
D) 108 **E)** 14

70. 9 caiete costă 81 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 153 lei?

A) 17 **B)** 90 **C)** 18
D) 1 377 **E)** 144

71. 6 robinete identice: un bazin se umple în 12 ore. În câte ore se termină, cu 9 robinete identice?

A) 648 **B)** 21 **C)** 63
D) 9 **E)** 8

72. 2,5 kg de mere costă 3,5 lei. Cât costă 13,5 kg?

A) 37,8 **B)** 17 **C)** 19,9
D) 18,9 **E)** 47,25

73. 8 caiete costă 24 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 51 lei?

A) 32 **B)** 18 **C)** 17
D) 48 **E)** 153

74. 1 kg de mere costă 16,5 lei. Cât costă 3,5 kg?

A) 58,75 **B)** 57,75 **C)** 577,5
D) 115,5 **E)** 20

75. 2 muncitori: o lucrare se termină în 6 zile. În câte zile se termină, cu 12 muncitori?

A) 18 **B)** 2 **C)** 144
D) 0 **E)** 1

76. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 4 ore, cu viteza de 29 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 116 km/h?

A) 10 **B)** 116 **C)** 1
D) 120 **E)** 2

77. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 6 ore, cu viteza de 39 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 78 km/h?

A) 3 **B)** 234 **C)** 4
D) 84 **E)** 6

78. 4 kg de mere costă 3 lei. Cât costă 10 kg?

A) 8,5 **B)** 13 **C)** 7,5
D) 30 **E)** 15

79. 9 caiete costă 27 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 39 lei?

A) 13 **B)** 36 **C)** 12
D) 14 **E)** 117

80. 4 caiete costă 20 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 50 lei?

A) 10 **B)** 11 **C)** 250
D) 24 **E)** 45

81. 12 muncitori: o lucrare se termină în 5 zile. În câte zile se termină, cu 60 muncitori?

A) 0 **B)** 3 600 **C)** 1
D) 65 **E)** 2

82. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 5 ore, cu viteza de 51 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 85 km/h?

A) 90 **B)** 6 **C)** 4
D) 255 **E)** 3

83. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 8 ore, cu viteza de 33 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 12 km/h?

A) 23 **B)** 20 **C)** 44
D) 22 **E)** 264

84. 2 caiete costă 16 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 32 lei?

A) 4 **B)** 256 **C)** 5
D) 24 **E)** 18

85. 9 robinete identice: un bazin se umple în 11 ore. În câte ore se termină, cu 11 robinete identice?

A) 10 **B)** 22 **C)** 1 089
D) 88 **E)** 9

86. 9 muncitori: o lucrare se termină în 11 zile. În câte zile se termină, cu 33 muncitori?

A) 66 **B)** 3 267 **C)** 4
D) 3 **E)** 44

87. 10 muncitori: o lucrare se termină în 9 zile. În câte zile se termină, cu 90 muncitori?

A) 99 **B)** 8 100 **C)** 0
D) 1 **E)** 2

88. 8 caiete costă 40 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 65 lei?

A) 60 **B)** 14 **C)** 13
D) 325 **E)** 48

89. 9 caiete costă 81 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 63 lei?

A) 90 **B)** 567 **C)** 54
D) 7 **E)** 8

90. 8 caiete costă 64 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 48 lei?

A) 40 **B)** 384 **C)** 72
D) 7 **E)** 6

91. 7 mașini identice: un transport se efectuează în 7 zile. În câte zile se termină, cu 49 mașini identice?

A) 2 **B)** 2 401 **C)** 56
D) 0 **E)** 1

92. 11 robinete identice: un bazin se umple în 6 ore. În câte ore se termină, cu 2 robinete identice?

A) 34 **B)** 132 **C)** 8
D) 33 **E)** 64

93. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 3 ore, cu viteza de 41 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 123 km/h?

A) 10 **B)** 123 **C)** 126
D) 1 **E)** 2

94. Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 8 ore, cu viteza de 71 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 142 km/h?

A) 4 **B)** 568 **C)** 8
D) 150 **E)** 5

95. 11 robinete identice: un bazin se umple în 8 ore. În câte ore se termină, cu 2 robinete identice?

A) 44 **B)** 176 **C)** 86
D) 45 **E)** 10

96. 5 mașini identice: un transport se efectuează în 8 zile. În câte zile se termină, cu 20 mașini identice?

A) 3 **B)** 800 **C)** 2
D) 20 **E)** 28

97. 6 robinete identice: un bazin se umple în 2 ore. În câte ore se termină, cu 12 robinete identice?

A) 144 **B)** 2 **C)** 14
D) 1 **E)** 0

98. 7 mașini identice: un transport se efectuează în 12 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?

A) 14 **B)** 43 **C)** 82
D) 168 **E)** 42

99. 8 caiete costă 32 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 8 lei?

A) 4 **B)** 40 **C)** 32
D) 3 **E)** 2

100. 10 mașini identice: un transport se efectuează în 11 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?

A) 13 **B)** 56 **C)** 108
D) 220 **E)** 55

Nivel dificil

101. 2 muncitori fac 96 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 8 muncitori 192 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 4 **C)** 8
D) 24 **E)** 3

102. 9 muncitori fac 441 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 5 muncitori 175 m de șanț, cu același randament?

A) 10 **B)** 7 **C)** 6
D) 5 **E)** 35

103. 5 muncitori fac 140 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 10 muncitori 840 m de șanț, cu același randament?

A) 84 **B)** 7 **C)** 12
D) 6 **E)** 2

104. 3 muncitori fac 273 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 6 muncitori 546 m de șanț, cu același randament?

A) 14 **B)** 7 **C)** 8
D) 6 **E)** 91

105. 3 muncitori fac 180 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 6 muncitori 180 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 30 **C)** 4
D) 1 **E)** 2

106. 6 muncitori fac 132 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 385 m de șanț, cu același randament?

A) 77 **B)** 7 **C)** 14
D) 2 **E)** 8

107. 4 muncitori fac 140 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 11 muncitori 330 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 5 **C)** 30
D) 7 **E)** 12

108. 2 muncitori fac 66 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 12 muncitori 396 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 6 **C)** 33
D) 3 **E)** 2

109. 3 muncitori fac 240 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 2 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 30 **C)** 8
D) 6 **E)** 3

110. 4 muncitori fac 136 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 12 muncitori 408 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 1 **C)** 2
D) 4 **E)** 34

111. 7 muncitori fac 294 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 8 muncitori 112 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 2 **C)** 6
D) 4 **E)** 14

112. 7 muncitori fac 560 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 4 muncitori 240 m de șanț, cu același randament?

A) 12 **B)** 6 **C)** 60
D) 8 **E)** 7

113. 5 muncitori fac 600 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 9 muncitori 900 m de șanț, cu același randament?

A) 100 **B)** 6 **C)** 10
D) 4 **E)** 5

114. 4 muncitori fac 240 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 10 muncitori 120 m de șanț, cu același randament?

A) 1 **B)** 0 **C)** 5
D) 12 **E)** 2

115. 7 muncitori fac 420 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 7 muncitori 672 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 96 **C)** 9
D) 8 **E)** 16

116. 4 muncitori fac 288 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 2 muncitori 24 m de șanț, cu același randament?

A) 2 **B)** 1 **C)** 6
D) 12 **E)** 0

117. 6 muncitori fac 816 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 7 muncitori 357 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 4 **C)** 6
D) 8 **E)** 51

118. 8 muncitori fac 360 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 9 **C)** 12
D) 30 **E)** 6

119. 8 muncitori fac 384 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 11 muncitori 352 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 32 **C)** 5
D) 4 **E)** 8

120. 2 muncitori fac 80 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 10 muncitori 480 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 7 **C)** 48
D) 6 **E)** 12

121. 6 muncitori fac 144 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 504 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 2 **C)** 14
D) 84 **E)** 8

122. 7 muncitori fac 784 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 7 muncitori 392 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 4 **C)** 3
D) 8 **E)** 56

123. 9 muncitori fac 1080 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 9 muncitori 540 m de șanț, cu același randament?

A) 60 **B)** 6 **C)** 2
D) 3 **E)** 4

124. 4 muncitori fac 72 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 10 muncitori 480 m de șanț, cu același randament?

A) 16 **B)** 3 **C)** 9
D) 8 **E)** 48

125. 9 muncitori fac 855 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 10 muncitori 760 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 76 **C)** 5
D) 8 **E)** 3

126. 5 muncitori fac 225 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 7 muncitori 630 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 3 **C)** 6
D) 12 **E)** 90

127. 6 muncitori fac 192 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 4 muncitori 64 m de șanț, cu același randament?

A) 16 **B)** 1 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

128. 7 muncitori fac 819 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 3 muncitori 117 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 3 **C)** 39
D) 9 **E)** 6

129. 6 muncitori fac 228 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 4 muncitori 228 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 57 **C)** 6
D) 2 **E)** 3

130. 4 muncitori fac 304 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 10 muncitori 190 m de șanț, cu același randament?

A) 19 **B)** 2 **C)** 4
D) 0 **E)** 1

131. 7 muncitori fac 1134 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 72 m de șanț, cu același randament?

A) 9 **B)** 36 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

132. 9 muncitori fac 162 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 5 muncitori 90 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 18 **C)** 3
D) 2 **E)** 4

133. 9 muncitori fac 324 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 630 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 126 **C)** 2
D) 8 **E)** 14

134. 8 muncitori fac 80 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 12 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 11 **C)** 1
D) 0 **E)** 2

135. 6 muncitori fac 432 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 3 muncitori 108 m de șanț, cu același randament?

A) 36 **B)** 8 **C)** 4
D) 3 **E)** 5

136. 2 muncitori fac 40 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 300 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 60 **C)** 12
D) 2 **E)** 7

137. 2 muncitori fac 32 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 4 muncitori 128 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 2 **C)** 8
D) 4 **E)** 32

138. 8 muncitori fac 1080 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 10 muncitori 1050 m de șanț, cu același randament?

A) 105 **B)** 7 **C)** 9
D) 14 **E)** 8

139. 9 muncitori fac 810 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 10 muncitori 1050 m de șanț, cu același randament?

A) 8 **B)** 105 **C)** 7
D) 6 **E)** 14

140. 6 muncitori fac 270 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 80 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 8 **C)** 9
D) 16 **E)** 40

141. 5 muncitori fac 450 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 5 muncitori 270 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 54 **C)** 6
D) 3 **E)** 5

142. 4 muncitori fac 176 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 12 muncitori 264 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 2 **C)** 22
D) 1 **E)** 4

143. 8 muncitori fac 256 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 10 muncitori 800 m de șanț, cu același randament?

A) 10 **B)** 80 **C)** 2
D) 6 **E)** 5

144. 8 muncitori fac 240 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 9 muncitori 90 m de șanț, cu același randament?

A) 2 **B)** 0 **C)** 3
D) 1 **E)** 10

145. 6 muncitori fac 714 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 5 muncitori 255 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 51 **C)** 3
D) 6 **E)** 4

146. 4 muncitori fac 140 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 9 muncitori 360 m de șanț, cu același randament?

A) 8 **B)** 9 **C)** 16
D) 40 **E)** 7

147. 5 muncitori fac 50 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 180 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 2 **C)** 12
D) 30 **E)** 6

148. 9 muncitori fac 324 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 12 muncitori 1080 m de șanț, cu același randament?

A) 2 **B)** 90 **C)** 6
D) 5 **E)** 10

149. 6 muncitori fac 216 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 540 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 2 **C)** 10
D) 6 **E)** 90

150. 3 muncitori fac 63 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 8 muncitori 392 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 8 **C)** 7
D) 49 **E)** 14

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. A — Consum = 9·200 : 100 = 18 litri.

2. D — Consum = 9·600 : 100 = 54 litri.

3. C — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 36; 8 … x ⇒ x = 8·36 : 6 = 48 lei.

4. A — Consum = 8·250 : 100 = 20 litri.

5. B — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 48; 12 … x ⇒ x = 12·48 : 6 = 96 lei.

6. A — Mărimile sunt direct proporționale: 3 … 21; 8 … x ⇒ x = 8·21 : 3 = 56 lei.

7. B — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 36; 4 … x ⇒ x = 4·36 : 9 = 16 lei.

8. D — Mărimile sunt direct proporționale: 5 … 40; 12 … x ⇒ x = 12·40 : 5 = 96 lei.

9. A — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 81; 11 … x ⇒ x = 11·81 : 9 = 99 lei.

10. C — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 18; 12 … x ⇒ x = 12·18 : 9 = 24 lei.

11. A — Consum = 7·400 : 100 = 28 litri.

12. A — Consum = 7·450 : 100 = 31,5 litri.

13. C — Consum = 4·550 : 100 = 22 litri.

14. C — Consum = 4·400 : 100 = 16 litri.

15. E — Mărimile sunt direct proporționale: 5 … 25; 3 … x ⇒ x = 3·25 : 5 = 15 lei.

16. A — Mărimile sunt direct proporționale: 8 … 40; 11 … x ⇒ x = 11·40 : 8 = 55 lei.

17. B — Consum = 5·150 : 100 = 7,5 litri.

18. E — Mărimile sunt direct proporționale: 2 … 18; 10 … x ⇒ x = 10·18 : 2 = 90 lei.

19. D — Consum = 8·400 : 100 = 32 litri.

20. D — Consum = 7·550 : 100 = 38,5 litri.

21. B — Consum = 5·450 : 100 = 22,5 litri.

22. D — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 18; 18 … x ⇒ x = 18·18 : 9 = 36 lei.

23. C — Consum = 6·250 : 100 = 15 litri.

24. B — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 32; 16 … x ⇒ x = 16·32 : 4 = 128 lei.

25. D — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 24; 8 … x ⇒ x = 8·24 : 4 = 48 lei.

26. B — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 63; 2 … x ⇒ x = 2·63 : 9 = 14 lei.

27. A — Consum = 8·550 : 100 = 44 litri.

28. E — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 24; 2 … x ⇒ x = 2·24 : 4 = 12 lei.

29. A — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 32; 9 … x ⇒ x = 9·32 : 4 = 72 lei.

30. D — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 36; 18 … x ⇒ x = 18·36 : 6 = 108 lei.

31. A — Consum = 6·200 : 100 = 12 litri.

32. D — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 18; 2 … x ⇒ x = 2·18 : 6 = 6 lei.

33. E — Mărimile sunt direct proporționale: 3 … 18; 14 … x ⇒ x = 14·18 : 3 = 84 lei.

34. B — Consum = 6·150 : 100 = 9 litri.

35. E — Mărimile sunt direct proporționale: 7 … 56; 16 … x ⇒ x = 16·56 : 7 = 128 lei.

36. E — Consum = 7·350 : 100 = 24,5 litri.

37. A — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 36; 7 … x ⇒ x = 7·36 : 4 = 63 lei.

38. D — Consum = 4·500 : 100 = 20 litri.

39. D — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 36; 18 … x ⇒ x = 18·36 : 9 = 72 lei.

40. C — Consum = 4·100 : 100 = 4 litri.

41. D — Consum = 9·550 : 100 = 49,5 litri.

42. D — Mărimile sunt direct proporționale: 8 ... 16; 18 ... x ⇒ x = 18·16 : 8 = 36 lei.

43. A — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 72; 11 ... x ⇒ x = 11·72 : 9 = 88 lei.

44. C — Mărimile sunt direct proporționale: 4 ... 16; 6 ... x ⇒ x = 6·16 : 4 = 24 lei.

45. E — Mărimile sunt direct proporționale: 4 ... 36; 15 ... x ⇒ x = 15·36 : 4 = 135 lei.

46. D — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 36; 12 ... x ⇒ x = 12·36 : 9 = 48 lei.

47. D — Mărimile sunt direct proporționale: 7 ... 49; 15 ... x ⇒ x = 15·49 : 7 = 105 lei.

48. C — Consum = 7·300 : 100 = 21 litri.

49. A — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 45; 18 ... x ⇒ x = 18·45 : 9 = 90 lei.

50. C — Mărimile sunt direct proporționale: 2 ... 18; 19 ... x ⇒ x = 19·18 : 2 = 171 lei.

Nivel mediu

51. B — Timpul este invers proporțional cu viteza: 68·6 = 102·x ⇒ x = 408/102 = 4 ore.

52. A — Direct proporționale: x = 2·12,5 : 1 = 25 lei.

53. D — Direct proporționale: x = 6,5·14,5 : 2 = 47,125 lei.

54. C — Direct proporționale: x = 11,5·5,5 : 2,5 = 25,3 lei.

55. B — Mărimile sunt invers proporționale: 8·3 = 6·x ⇒ x = 24 : 6 = 4 zile.

56. C — Timpul este invers proporțional cu viteza: 50·4 = 10·x ⇒ x = 200/10 = 20 ore.

57. C — Un caiet costă 42 : 6 = 7 lei. Cu 77 lei: 77 : 7 = 11 caiete.

58. C — Timpul este invers proporțional cu viteza: 78·9 = 117·x ⇒ x = 702/117 = 6 ore.

59. E — Timpul este invers proporțional cu viteza: 70·9 = 35·x ⇒ x = 630/35 = 18 ore.

60. D — Direct proporționale: x = 1·13,5 : 2 = 6,75 lei.

61. C — Mărimile sunt invers proporționale: 10·8 = 5·x ⇒ x = 80 : 5 = 16 ore.

62. E — Direct proporționale: x = 13·9,5 : 2,5 = 49,4 lei.

63. C — Un caiet costă 42 : 7 = 6 lei. Cu 30 lei: 30 : 6 = 5 caiete.

64. D — Timpul este invers proporțional cu viteza: 30·7 = 70·x ⇒ x = 210/70 = 3 ore.

65. C — Un caiet costă 6 : 2 = 3 lei. Cu 30 lei: 30 : 3 = 10 caiete.

66. A — Mărimile sunt invers proporționale: 3·2 = 2·x ⇒ x = 6 : 2 = 3 zile.

67. A — Timpul este invers proporțional cu viteza: 49·2 = 14·x ⇒ x = 98/14 = 7 ore.

68. C — Mărimile sunt invers proporționale: 2·2 = 4·x ⇒ x = 4 : 4 = 1 ore.

69. C — Un caiet costă 12 : 2 = 6 lei. Cu 18 lei: 18 : 6 = 3 caiete.

70. A — Un caiet costă 81 : 9 = 9 lei. Cu 153 lei: 153 : 9 = 17 caiete.

71. E — Mărimile sunt invers proporționale: 6·12 = 9·x ⇒ x = 72 : 9 = 8 ore.

72. D — Direct proporționale: x = 13,5·3,5 : 2,5 = 18,9 lei.

73. C — Un caiet costă 24 : 8 = 3 lei. Cu 51 lei: 51 : 3 = 17 caiete.

74. B — Direct proporționale: x = 3,5·16,5 : 1 = 57,75 lei.

75. E — Mărimile sunt invers proporționale: 2·6 = 12·x ⇒ x = 12 : 12 = 1 zile.

76. C — Timpul este invers proporțional cu viteza: 29·4 = 116·x ⇒ x = 116/116 = 1 ore.

77. A — Timpul este invers proporțional cu viteza: 39·6 = 78·x ⇒ x = 234/78 = 3 ore.

78. C — Direct proporționale: x = 10·3 : 4 = 7,5 lei.

79. A — Un caiet costă 27 : 9 = 3 lei. Cu 39 lei: 39 : 3 = 13 caiete.

80. A — Un caiet costă 20 : 4 = 5 lei. Cu 50 lei: 50 : 5 = 10 caiete.

81. C — Mărimile sunt invers proporționale: 12·5 = 60·x ⇒ x = 60 : 60 = 1 zile.

82. E — Timpul este invers proporțional cu viteza: 51·5 = 85·x ⇒ x = 255/85 = 3 ore.

83. D — Timpul este invers proporțional cu viteza: 33·8 = 12·x ⇒ x = 264/12 = 22 ore.

84. A — Un caiet costă 16 : 2 = 8 lei. Cu 32 lei: 32 : 8 = 4 caiete.

85. E — Mărimile sunt invers proporționale: 9·11 = 11·x ⇒ x = 99 : 11 = 9 ore.

86. D — Mărimile sunt invers proporționale: 9·11 = 33·x ⇒ x = 99 : 33 = 3 zile.

87. D — Mărimile sunt invers proporționale: 10·9 = 90·x ⇒ x = 90 : 90 = 1 zile.

88. C — Un caiet costă 40 : 8 = 5 lei. Cu 65 lei: 65 : 5 = 13 caiete.

89. D — Un caiet costă 81 : 9 = 9 lei. Cu 63 lei: 63 : 9 = 7 caiete.

90. E — Un caiet costă 64 : 8 = 8 lei. Cu 48 lei: 48 : 8 = 6 caiete.

91. E — Mărimile sunt invers proporționale: 7·7 = 49·x ⇒ x = 49 : 49 = 1 zile.

92. D — Mărimile sunt invers proporționale: 11·6 = 2·x ⇒ x = 66 : 2 = 33 ore.

93. D — Timpul este invers proporțional cu viteza: 41·3 = 123·x ⇒ x = 123/123 = 1 ore.

94. A — Timpul este invers proporțional cu viteza: 71·8 = 142·x ⇒ x = 568/142 = 4 ore.

95. A — Mărimile sunt invers proporționale: 11·8 = 2·x ⇒ x = 88 : 2 = 44 ore.

96. C — Mărimile sunt invers proporționale: 5·8 = 20·x ⇒ x = 40 : 20 = 2 zile.

97. D — Mărimile sunt invers proporționale: 6·2 = 12·x ⇒ x = 12 : 12 = 1 ore.

98. E — Mărimile sunt invers proporționale: 7·12 = 2·x ⇒ x = 84 : 2 = 42 zile.

99. E — Un caiet costă 32 : 8 = 4 lei. Cu 8 lei: 8 : 4 = 2 caiete.

100. E — Mărimile sunt invers proporționale: 10·11 = 2·x ⇒ x = 110 : 2 = 55 zile.

Nivel dificil

101. B — Un muncitor face pe zi 96 : 2 : 8 = 6 m. 8 muncitori fac pe zi 48 m, deci 192 : 48 = 4 zile.

102. D — Un muncitor face pe zi 441 : 9 : 7 = 7 m. 5 muncitori fac pe zi 35 m, deci 175 : 35 = 5 zile.

103. D — Un muncitor face pe zi 140 : 5 : 2 = 14 m. 10 muncitori fac pe zi 140 m, deci 840 : 140 = 6 zile.

104. B — Un muncitor face pe zi 273 : 3 : 7 = 13 m. 6 muncitori fac pe zi 78 m, deci 546 : 78 = 7 zile.

105. E — Un muncitor face pe zi 180 : 3 : 4 = 15 m. 6 muncitori fac pe zi 90 m, deci 180 : 90 = 2 zile.

106. B — Un muncitor face pe zi 132 : 6 : 2 = 11 m. 5 muncitori fac pe zi 55 m, deci 385 : 55 = 7 zile.

107. A — Un muncitor face pe zi 140 : 4 : 7 = 5 m. 11 muncitori fac pe zi 55 m, deci 330 : 55 = 6 zile.

108. D — Un muncitor face pe zi 66 : 2 : 3 = 11 m. 12 muncitori fac pe zi 132 m, deci 396 : 132 = 3 zile.

109. E — Un muncitor face pe zi 240 : 3 : 8 = 10 m. 2 muncitori fac pe zi 20 m, deci 60 : 20 = 3 zile.

110. C — Un muncitor face pe zi 136 : 4 : 2 = 17 m. 12 muncitori fac pe zi 204 m, deci 408 : 204 = 2 zile.

111. B — Un muncitor face pe zi 294 : 7 : 6 = 7 m. 8 muncitori fac pe zi 56 m, deci 112 : 56 = 2 zile.

112. B — Un muncitor face pe zi 560 : 7 : 8 = 10 m. 4 muncitori fac pe zi 40 m, deci 240 : 40 = 6 zile.

113. E — Un muncitor face pe zi 600 : 5 : 6 = 20 m. 9 muncitori fac pe zi 180 m, deci 900 : 180 = 5 zile.

114. A — Un muncitor face pe zi 240 : 4 : 5 = 12 m. 10 muncitori fac pe zi 120 m, deci 120 : 120 = 1 zile.

115. D — Un muncitor face pe zi 420 : 7 : 5 = 12 m. 7 muncitori fac pe zi 84 m, deci 672 : 84 = 8 zile.

116. B — Un muncitor face pe zi 288 : 4 : 6 = 12 m. 2 muncitori fac pe zi 24 m, deci 24 : 24 = 1 zile.

117. A — Un muncitor face pe zi 816 : 6 : 8 = 17 m. 7 muncitori fac pe zi 119 m, deci 357 : 119 = 3 zile.

118. E — Un muncitor face pe zi 360 : 8 : 9 = 5 m. 2 muncitori fac pe zi 10 m, deci 60 : 10 = 6 zile.

119. D — Un muncitor face pe zi 384 : 8 : 6 = 8 m. 11 muncitori fac pe zi 88 m, deci 352 : 88 = 4 zile.

120. D — Un muncitor face pe zi 80 : 2 : 5 = 8 m. 10 muncitori fac pe zi 80 m, deci 480 : 80 = 6 zile.

121. A — Un muncitor face pe zi 144 : 6 : 2 = 12 m. 6 muncitori fac pe zi 72 m, deci 504 : 72 = 7 zile.

122. B — Un muncitor face pe zi 784 : 7 : 8 = 14 m. 7 muncitori fac pe zi 98 m, deci 392 : 98 = 4 zile.

123. D — Un muncitor face pe zi 1080 : 9 : 6 = 20 m. 9 muncitori fac pe zi 180 m, deci 540 : 180 = 3 zile.

124. D — Un muncitor face pe zi 72 : 4 : 3 = 6 m. 10 muncitori fac pe zi 60 m, deci 480 : 60 = 8 zile.

125. A — Un muncitor face pe zi 855 : 9 : 5 = 19 m. 10 muncitori fac pe zi 190 m, deci 760 : 190 = 4 zile.

126. C — Un muncitor face pe zi 225 : 5 : 3 = 15 m. 7 muncitori fac pe zi 105 m, deci 630 : 105 = 6 zile.

127. E — Un muncitor face pe zi 192 : 6 : 4 = 8 m. 4 muncitori fac pe zi 32 m, deci 64 : 32 = 2 zile.

128. B — Un muncitor face pe zi 819 : 7 : 9 = 13 m. 3 muncitori fac pe zi 39 m, deci 117 : 39 = 3 zile.

129. E — Un muncitor face pe zi 228 : 6 : 2 = 19 m. 4 muncitori fac pe zi 76 m, deci 228 : 76 = 3 zile.

130. E — Un muncitor face pe zi 304 : 4 : 4 = 19 m. 10 muncitori fac pe zi 190 m, deci 190 : 190 = 1 zile.

131. E — Un muncitor face pe zi 1134 : 7 : 9 = 18 m. 2 muncitori fac pe zi 36 m, deci 72 : 36 = 2 zile.

132. C — Un muncitor face pe zi 162 : 9 : 3 = 6 m. 5 muncitori fac pe zi 30 m, deci 90 : 30 = 3 zile.

133. A — Un muncitor face pe zi 324 : 9 : 2 = 18 m. 5 muncitori fac pe zi 90 m, deci 630 : 90 = 7 zile.

134. C — Un muncitor face pe zi 80 : 8 : 2 = 5 m. 12 muncitori fac pe zi 60 m, deci 60 : 60 = 1 zile.

135. C — Un muncitor face pe zi 432 : 6 : 8 = 9 m. 3 muncitori fac pe zi 27 m, deci 108 : 27 = 4 zile.

136. A — Un muncitor face pe zi 40 : 2 : 2 = 10 m. 5 muncitori fac pe zi 50 m, deci 300 : 50 = 6 zile.

137. D — Un muncitor face pe zi 32 : 2 : 2 = 8 m. 4 muncitori fac pe zi 32 m, deci 128 : 32 = 4 zile.

138. B — Un muncitor face pe zi 1080 : 8 : 9 = 15 m. 10 muncitori fac pe zi 150 m, deci 1050 : 150 = 7 zile.

139. C — Un muncitor face pe zi 810 : 9 : 6 = 15 m. 10 muncitori fac pe zi 150 m, deci 1050 : 150 = 7 zile.

140. B — Un muncitor face pe zi 270 : 6 : 9 = 5 m. 2 muncitori fac pe zi 10 m, deci 80 : 10 = 8 zile.

141. D — Un muncitor face pe zi 450 : 5 : 5 = 18 m. 5 muncitori fac pe zi 90 m, deci 270 : 90 = 3 zile.

142. B — Un muncitor face pe zi 176 : 4 : 4 = 11 m. 12 muncitori fac pe zi 132 m, deci 264 : 132 = 2 zile.

143. E — Un muncitor face pe zi 256 : 8 : 2 = 16 m. 10 muncitori fac pe zi 160 m, deci 800 : 160 = 5 zile.

144. D — Un muncitor face pe zi 240 : 8 : 3 = 10 m. 9 muncitori fac pe zi 90 m, deci 90 : 90 = 1 zile.

145. C — Un muncitor face pe zi 714 : 6 : 7 = 17 m. 5 muncitori fac pe zi 85 m, deci 255 : 85 = 3 zile.

146. A — Un muncitor face pe zi 140 : 4 : 7 = 5 m. 9 muncitori fac pe zi 45 m, deci 360 : 45 = 8 zile.

147. E — Un muncitor face pe zi 50 : 5 : 2 = 5 m. 6 muncitori fac pe zi 30 m, deci 180 : 30 = 6 zile.

148. D — Un muncitor face pe zi 324 : 9 : 2 = 18 m. 12 muncitori fac pe zi 216 m, deci 1080 : 216 = 5 zile.

149. A — Un muncitor face pe zi 216 : 6 : 2 = 18 m. 6 muncitori fac pe zi 108 m, deci 540 : 108 = 5 zile.

150. C — Un muncitor face pe zi 63 : 3 : 3 = 7 m. 8 muncitori fac pe zi 56 m, deci 392 : 56 = 7 zile.