Regula de trei simplă

Regula de trei simplă pentru mărimi direct și invers proporționale, reducerea la unitate.

Regula de trei simplă se folosește când cunoaștem trei valori și trebuie să aflăm a patra, știind că mărimile sunt direct sau invers proporționale.

> **Direct proporționale:** a ..... b; c ..... x ⇒ x = c · b : a
>
> **Invers proporționale:** a ..... b; c ..... x ⇒ x = a · b : c

Pașii rezolvării

1. Scriem datele în două rânduri, mărime sub mărime.
2. Decidem tipul: direct sau invers proporționale.
3. Aplicăm proporția sau reducerea la unitate.
4. Verificăm dacă rezultatul are sens.

Exemplul 1. 5 kg de mere costă 40 lei. Cât costă 8 kg? Direct proporționale: x = 8 · 40 : 5 = 64 lei. (Reducere la unitate: 1 kg costă 8 lei, 8 kg costă 64 lei.)

Exemplul 2. 6 muncitori termină o lucrare în 12 zile. În câte zile o termină 9 muncitori? Invers proporționale: x = 6 · 12 : 9 = 8 zile.

Exemplul 3. Un automobil parcurge distanța în 5 ore cu 60 km/h. Cu 75 km/h: x = 60 · 5 : 75 = 4 ore (invers proporționale).

Exemplul 4. 4 muncitori fac 120 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 6 muncitori 300 m? Un muncitor face 120 : 4 : 3 = 10 m pe zi; 6 muncitori fac 60 m pe zi; 300 : 60 = 5 zile.

Greșeli frecvente

- Se aplică regula directă la mărimi invers proporționale.
- Se amestecă unitățile de măsură (minute cu ore). Le aducem la aceeași unitate înainte de a calcula.

Exerciții

Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

Nivel ușor (50 de exerciţii)

1. Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 200 km?
2. Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 600 km?
3. 6 caiete costă 36 lei. Cât costă 8 caiete?
4. Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 250 km?
5. 6 bilete costă 48 lei. Cât costă 12 bilete?
6. 3 litri de benzină costă 21 lei. Cât costă 8 litri de benzină?
7. 9 litri de benzină costă 36 lei. Cât costă 4 litri de benzină?
8. 5 kg de cartofi costă 40 lei. Cât costă 12 kg de cartofi?
9. 9 litri de benzină costă 81 lei. Cât costă 11 litri de benzină?
10. 9 caiete costă 18 lei. Cât costă 12 caiete?
11. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?
12. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 450 km?
13. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?
14. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?
15. 5 metri de stofă costă 25 lei. Cât costă 3 metri de stofă?
16. 8 kg de mere costă 40 lei. Cât costă 11 kg de mere?
17. Un autoturism consumă 5 litri la 100 km. Câți litri consumă la 150 km?
18. 2 kg de cartofi costă 18 lei. Cât costă 10 kg de cartofi?
19. Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?
20. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?
21. Un autoturism consumă 5 litri la 100 km. Câți litri consumă la 450 km?
22. 9 metri de stofă costă 18 lei. Cât costă 18 metri de stofă?
23. Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 250 km?
24. 4 kg de cartofi costă 32 lei. Cât costă 16 kg de cartofi?
25. 4 bilete costă 24 lei. Cât costă 8 bilete?
26. 9 kg de mere costă 63 lei. Cât costă 2 kg de mere?
27. Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?
28. 4 caiete costă 24 lei. Cât costă 2 caiete?

29. 4 litri de benzină costă 32 lei. Cât costă 9 litri de benzină?
30. 6 kg de mere costă 36 lei. Cât costă 18 kg de mere?
31. Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 200 km?
32. 6 litri de benzină costă 18 lei. Cât costă 2 litri de benzină?
33. 3 litri de benzină costă 18 lei. Cât costă 14 litri de benzină?
34. Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 150 km?
35. 7 bilete costă 56 lei. Cât costă 16 bilete?
36. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 350 km?
37. 4 kg de cartofi costă 36 lei. Cât costă 7 kg de cartofi?
38. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 500 km?
39. 9 litri de benzină costă 36 lei. Cât costă 18 litri de benzină?
40. Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 100 km?
41. Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?
42. 8 metri de stofă costă 16 lei. Cât costă 18 metri de stofă?
43. 9 caiete costă 72 lei. Cât costă 11 caiete?
44. 4 kg de mere costă 16 lei. Cât costă 6 kg de mere?
45. 4 kg de mere costă 36 lei. Cât costă 15 kg de mere?
46. 9 caiete costă 36 lei. Cât costă 12 caiete?
47. 7 caiete costă 49 lei. Cât costă 15 caiete?
48. Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 300 km?
49. 9 kg de cartofi costă 45 lei. Cât costă 18 kg de cartofi?
50. 2 caiete costă 18 lei. Cât costă 19 caiete?

▼ Arată răspunsurile: nivel ușor

1. **18** — Consum = 9·200 : 100 = 18 litri.
2. **54** — Consum = 9·600 : 100 = 54 litri.
3. **48** — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 36; 8 … x ⇒ x = 8·36 : 6 = 48 lei.
4. **20** — Consum = 8·250 : 100 = 20 litri.
5. **96** — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 48; 12 … x ⇒ x = 12·48 : 6 = 96 lei.
6. **56** — Mărimile sunt direct proporționale: 3 … 21; 8 … x ⇒ x = 8·21 : 3 = 56 lei.
7. **16** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 36; 4 … x ⇒ x = 4·36 : 9 = 16 lei.
8. **96** — Mărimile sunt direct proporționale: 5 … 40; 12 … x ⇒ x = 12·40 : 5 = 96 lei.
9. **99** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 81; 11 … x ⇒ x = 11·81 : 9 = 99 lei.

10. **24** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 18; 12 … x ⇒ x = 12·18 : 9 = 24 lei.
11. **28** — Consum = 7·400 : 100 = 28 litri.
12. **31,5** — Consum = 7·450 : 100 = 31,5 litri.
13. **22** — Consum = 4·550 : 100 = 22 litri.
14. **16** — Consum = 4·400 : 100 = 16 litri.
15. **15** — Mărimile sunt direct proporționale: 5 … 25; 3 … x ⇒ x = 3·25 : 5 = 15 lei.
16. **55** — Mărimile sunt direct proporționale: 8 … 40; 11 … x ⇒ x = 11·40 : 8 = 55 lei.
17. **7,5** — Consum = 5·150 : 100 = 7,5 litri.
18. **90** — Mărimile sunt direct proporționale: 2 … 18; 10 … x ⇒ x = 10·18 : 2 = 90 lei.
19. **32** — Consum = 8·400 : 100 = 32 litri.
20. **38,5** — Consum = 7·550 : 100 = 38,5 litri.
21. **22,5** — Consum = 5·450 : 100 = 22,5 litri.
22. **36** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 18; 18 … x ⇒ x = 18·18 : 9 = 36 lei.
23. **15** — Consum = 6·250 : 100 = 15 litri.
24. **128** — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 32; 16 … x ⇒ x = 16·32 : 4 = 128 lei.
25. **48** — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 24; 8 … x ⇒ x = 8·24 : 4 = 48 lei.
26. **14** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 63; 2 … x ⇒ x = 2·63 : 9 = 14 lei.
27. **44** — Consum = 8·550 : 100 = 44 litri.
28. **12** — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 24; 2 … x ⇒ x = 2·24 : 4 = 12 lei.
29. **72** — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 32; 9 … x ⇒ x = 9·32 : 4 = 72 lei.
30. **108** — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 36; 18 … x ⇒ x = 18·36 : 6 = 108 lei.
31. **12** — Consum = 6·200 : 100 = 12 litri.
32. **6** — Mărimile sunt direct proporționale: 6 … 18; 2 … x ⇒ x = 2·18 : 6 = 6 lei.
33. **84** — Mărimile sunt direct proporționale: 3 … 18; 14 … x ⇒ x = 14·18 : 3 = 84 lei.
34. **9** — Consum = 6·150 : 100 = 9 litri.
35. **128** — Mărimile sunt direct proporționale: 7 … 56; 16 … x ⇒ x = 16·56 : 7 = 128 lei.
36. **24,5** — Consum = 7·350 : 100 = 24,5 litri.
37. **63** — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 36; 7 … x ⇒ x = 7·36 : 4 = 63 lei.
38. **20** — Consum = 4·500 : 100 = 20 litri.
39. **72** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 36; 18 … x ⇒ x = 18·36 : 9 = 72 lei.
40. **4** — Consum = 4·100 : 100 = 4 litri.
41. **49,5** — Consum = 9·550 : 100 = 49,5 litri.
42. **36** — Mărimile sunt direct proporționale: 8 … 16; 18 … x ⇒ x = 18·16 : 8 = 36 lei.

43. **88** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 72; 11 ... x ⇒ x = 11·72 : 9 = 88 lei.
44. **24** — Mărimile sunt direct proporționale: 4 ... 16; 6 ... x ⇒ x = 6·16 : 4 = 24 lei.
45. **135** — Mărimile sunt direct proporționale: 4 ... 36; 15 ... x ⇒ x = 15·36 : 4 = 135 lei.
46. **48** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 36; 12 ... x ⇒ x = 12·36 : 9 = 48 lei.
47. **105** — Mărimile sunt direct proporționale: 7 ... 49; 15 ... x ⇒ x = 15·49 : 7 = 105 lei.
48. **21** — Consum = 7·300 : 100 = 21 litri.
49. **90** — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 45; 18 ... x ⇒ x = 18·45 : 9 = 90 lei.
50. **171** — Mărimile sunt direct proporționale: 2 ... 18; 19 ... x ⇒ x = 19·18 : 2 = 171 lei.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. 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?
2. 1 kg de mere costă 12,5 lei. Cât costă 2 kg?
3. 2 kg de mere costă 14,5 lei. Cât costă 6,5 kg?
4. 2,5 kg de mere costă 5,5 lei. Cât costă 11,5 kg?
5. 8 muncitori: o lucrare se termină în 3 zile. În câte zile se termină, cu 6 muncitori?
6. 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?
7. 6 caiete costă 42 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 77 lei?
8. 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?
9. 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?
10. 2 kg de mere costă 13,5 lei. Cât costă 1 kg?
11. 10 robinete identice: un bazin se umple în 8 ore. În câte ore se termină, cu 5 robinete identice?
12. 2,5 kg de mere costă 9,5 lei. Cât costă 13 kg?
13. 7 caiete costă 42 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 30 lei?
14. 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?
15. 2 caiete costă 6 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 30 lei?
16. 3 mașini identice: un transport se efectuează în 2 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?
17. 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?

18. 2 robinete identice: un bazin se umple în 2 ore. În câte ore se termină, cu 4 robinete identice?
19. 2 caiete costă 12 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 18 lei?
20. 9 caiete costă 81 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 153 lei?
21. 6 robinete identice: un bazin se umple în 12 ore. În câte ore se termină, cu 9 robinete identice?
22. 2,5 kg de mere costă 3,5 lei. Cât costă 13,5 kg?
23. 8 caiete costă 24 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 51 lei?
24. 1 kg de mere costă 16,5 lei. Cât costă 3,5 kg?
25. 2 muncitori: o lucrare se termină în 6 zile. În câte zile se termină, cu 12 muncitori?
26. 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?
27. 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?
28. 4 kg de mere costă 3 lei. Cât costă 10 kg?
29. 9 caiete costă 27 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 39 lei?
30. 4 caiete costă 20 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 50 lei?
31. 12 muncitori: o lucrare se termină în 5 zile. În câte zile se termină, cu 60 muncitori?
32. 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?
33. 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?
34. 2 caiete costă 16 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 32 lei?
35. 9 robinete identice: un bazin se umple în 11 ore. În câte ore se termină, cu 11 robinete identice?
36. 9 muncitori: o lucrare se termină în 11 zile. În câte zile se termină, cu 33 muncitori?
37. 10 muncitori: o lucrare se termină în 9 zile. În câte zile se termină, cu 90 muncitori?
38. 8 caiete costă 40 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 65 lei?
39. 9 caiete costă 81 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 63 lei?
40. 8 caiete costă 64 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 48 lei?
41. 7 mașini identice: un transport se efectuează în 7 zile. În câte zile se termină, cu 49 mașini identice?
42. 11 robinete identice: un bazin se umple în 6 ore. În câte ore se termină, cu 2 robinete identice?

43. 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?
44. 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?
45. 11 robinete identice: un bazin se umple în 8 ore. În câte ore se termină, cu 2 robinete identice?
46. 5 mașini identice: un transport se efectuează în 8 zile. În câte zile se termină, cu 20 mașini identice?
47. 6 robinete identice: un bazin se umple în 2 ore. În câte ore se termină, cu 12 robinete identice?
48. 7 mașini identice: un transport se efectuează în 12 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?
49. 8 caiete costă 32 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 8 lei?
50. 10 mașini identice: un transport se efectuează în 11 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?

▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

1. **4** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 68·6 = 102·x ⇒ x = 408/102 = 4 ore.
2. **25** — Direct proporționale: x = 2·12,5 : 1 = 25 lei.
3. **47,125** — Direct proporționale: x = 6,5·14,5 : 2 = 47,125 lei.
4. **25,3** — Direct proporționale: x = 11,5·5,5 : 2,5 = 25,3 lei.
5. **4** — Mărimile sunt invers proporționale: 8·3 = 6·x ⇒ x = 24 : 6 = 4 zile.
6. **20** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 50·4 = 10·x ⇒ x = 200/10 = 20 ore.
7. **11** — Un caiet costă 42 : 6 = 7 lei. Cu 77 lei: 77 : 7 = 11 caiete.
8. **6** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 78·9 = 117·x ⇒ x = 702/117 = 6 ore.
9. **18** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 70·9 = 35·x ⇒ x = 630/35 = 18 ore.
10. **6,75** — Direct proporționale: x = 1·13,5 : 2 = 6,75 lei.
11. **16** — Mărimile sunt invers proporționale: 10·8 = 5·x ⇒ x = 80 : 5 = 16 ore.
12. **49,4** — Direct proporționale: x = 13·9,5 : 2,5 = 49,4 lei.
13. **5** — Un caiet costă 42 : 7 = 6 lei. Cu 30 lei: 30 : 6 = 5 caiete.
14. **3** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 30·7 = 70·x ⇒ x = 210/70 = 3 ore.
15. **10** — Un caiet costă 6 : 2 = 3 lei. Cu 30 lei: 30 : 3 = 10 caiete.
16. **3** — Mărimile sunt invers proporționale: 3·2 = 2·x ⇒ x = 6 : 2 = 3 zile.
17. **7** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 49·2 = 14·x ⇒ x = 98/14 = 7 ore.
18. **1** — Mărimile sunt invers proporționale: 2·2 = 4·x ⇒ x = 4 : 4 = 1 ore.

19. **3** — Un caiet costă 12 : 2 = 6 lei. Cu 18 lei: 18 : 6 = 3 caiete.
20. **17** — Un caiet costă 81 : 9 = 9 lei. Cu 153 lei: 153 : 9 = 17 caiete.
21. **8** — Mărimile sunt invers proporționale: 6·12 = 9·x ⇒ x = 72 : 9 = 8 ore.
22. **18,9** — Direct proporționale: x = 13,5·3,5 : 2,5 = 18,9 lei.
23. **17** — Un caiet costă 24 : 8 = 3 lei. Cu 51 lei: 51 : 3 = 17 caiete.
24. **57,75** — Direct proporționale: x = 3,5·16,5 : 1 = 57,75 lei.
25. **1** — Mărimile sunt invers proporționale: 2·6 = 12·x ⇒ x = 12 : 12 = 1 zile.
26. **1** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 29·4 = 116·x ⇒ x = 116/116 = 1 ore.
27. **3** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 39·6 = 78·x ⇒ x = 234/78 = 3 ore.
28. **7,5** — Direct proporționale: x = 10·3 : 4 = 7,5 lei.
29. **13** — Un caiet costă 27 : 9 = 3 lei. Cu 39 lei: 39 : 3 = 13 caiete.
30. **10** — Un caiet costă 20 : 4 = 5 lei. Cu 50 lei: 50 : 5 = 10 caiete.
31. **1** — Mărimile sunt invers proporționale: 12·5 = 60·x ⇒ x = 60 : 60 = 1 zile.
32. **3** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 51·5 = 85·x ⇒ x = 255/85 = 3 ore.
33. **22** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 33·8 = 12·x ⇒ x = 264/12 = 22 ore.
34. **4** — Un caiet costă 16 : 2 = 8 lei. Cu 32 lei: 32 : 8 = 4 caiete.
35. **9** — Mărimile sunt invers proporționale: 9·11 = 11·x ⇒ x = 99 : 11 = 9 ore.
36. **3** — Mărimile sunt invers proporționale: 9·11 = 33·x ⇒ x = 99 : 33 = 3 zile.
37. **1** — Mărimile sunt invers proporționale: 10·9 = 90·x ⇒ x = 90 : 90 = 1 zile.
38. **13** — Un caiet costă 40 : 8 = 5 lei. Cu 65 lei: 65 : 5 = 13 caiete.
39. **7** — Un caiet costă 81 : 9 = 9 lei. Cu 63 lei: 63 : 9 = 7 caiete.
40. **6** — Un caiet costă 64 : 8 = 8 lei. Cu 48 lei: 48 : 8 = 6 caiete.
41. **1** — Mărimile sunt invers proporționale: 7·7 = 49·x ⇒ x = 49 : 49 = 1 zile.
42. **33** — Mărimile sunt invers proporționale: 11·6 = 2·x ⇒ x = 66 : 2 = 33 ore.
43. **1** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 41·3 = 123·x ⇒ x = 123/123 = 1 ore.
44. **4** — Timpul este invers proporțional cu viteza: 71·8 = 142·x ⇒ x = 568/142 = 4 ore.
45. **44** — Mărimile sunt invers proporționale: 11·8 = 2·x ⇒ x = 88 : 2 = 44 ore.
46. **2** — Mărimile sunt invers proporționale: 5·8 = 20·x ⇒ x = 40 : 20 = 2 zile.
47. **1** — Mărimile sunt invers proporționale: 6·2 = 12·x ⇒ x = 12 : 12 = 1 ore.
48. **42** — Mărimile sunt invers proporționale: 7·12 = 2·x ⇒ x = 84 : 2 = 42 zile.
49. **2** — Un caiet costă 32 : 8 = 4 lei. Cu 8 lei: 8 : 4 = 2 caiete.
50. **55** — Mărimile sunt invers proporționale: 10·11 = 2·x ⇒ x = 110 : 2 = 55 zile.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. 2 muncitori fac 96 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 8 muncitori 192 m de șanț, cu același randament?
2. 9 muncitori fac 441 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 5 muncitori 175 m de șanț, cu același randament?
3. 5 muncitori fac 140 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 10 muncitori 840 m de șanț, cu același randament?
4. 3 muncitori fac 273 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 6 muncitori 546 m de șanț, cu același randament?
5. 3 muncitori fac 180 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 6 muncitori 180 m de șanț, cu același randament?
6. 6 muncitori fac 132 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 385 m de șanț, cu același randament?
7. 4 muncitori fac 140 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 11 muncitori 330 m de șanț, cu același randament?
8. 2 muncitori fac 66 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 12 muncitori 396 m de șanț, cu același randament?
9. 3 muncitori fac 240 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 2 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?
10. 4 muncitori fac 136 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 12 muncitori 408 m de șanț, cu același randament?
11. 7 muncitori fac 294 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 8 muncitori 112 m de șanț, cu același randament?
12. 7 muncitori fac 560 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 4 muncitori 240 m de șanț, cu același randament?
13. 5 muncitori fac 600 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 9 muncitori 900 m de șanț, cu același randament?
14. 4 muncitori fac 240 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 10 muncitori 120 m de șanț, cu același randament?
15. 7 muncitori fac 420 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 7 muncitori 672 m de șanț, cu același randament?
16. 4 muncitori fac 288 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 2 muncitori 24 m de șanț, cu același randament?
17. 6 muncitori fac 816 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 7 muncitori 357 m de șanț, cu același randament?
18. 8 muncitori fac 360 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?

19. 8 muncitori fac 384 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 11 muncitori 352 m de șanț, cu același randament?
20. 2 muncitori fac 80 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 10 muncitori 480 m de șanț, cu același randament?
21. 6 muncitori fac 144 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 504 m de șanț, cu același randament?
22. 7 muncitori fac 784 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 7 muncitori 392 m de șanț, cu același randament?
23. 9 muncitori fac 1080 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 9 muncitori 540 m de șanț, cu același randament?
24. 4 muncitori fac 72 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 10 muncitori 480 m de șanț, cu același randament?
25. 9 muncitori fac 855 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 10 muncitori 760 m de șanț, cu același randament?
26. 5 muncitori fac 225 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 7 muncitori 630 m de șanț, cu același randament?
27. 6 muncitori fac 192 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 4 muncitori 64 m de șanț, cu același randament?
28. 7 muncitori fac 819 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 3 muncitori 117 m de șanț, cu același randament?
29. 6 muncitori fac 228 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 4 muncitori 228 m de șanț, cu același randament?
30. 4 muncitori fac 304 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 10 muncitori 190 m de șanț, cu același randament?
31. 7 muncitori fac 1134 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 72 m de șanț, cu același randament?
32. 9 muncitori fac 162 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 5 muncitori 90 m de șanț, cu același randament?
33. 9 muncitori fac 324 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 630 m de șanț, cu același randament?
34. 8 muncitori fac 80 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 12 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?
35. 6 muncitori fac 432 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 3 muncitori 108 m de șanț, cu același randament?
36. 2 muncitori fac 40 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 300 m de șanț, cu același randament?
37. 2 muncitori fac 32 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 4 muncitori 128 m de șanț, cu același randament?

38. 8 muncitori fac 1080 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 10 muncitori 1050 m de șanț, cu același randament?
39. 9 muncitori fac 810 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 10 muncitori 1050 m de șanț, cu același randament?
40. 6 muncitori fac 270 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 80 m de șanț, cu același randament?
41. 5 muncitori fac 450 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 5 muncitori 270 m de șanț, cu același randament?
42. 4 muncitori fac 176 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 12 muncitori 264 m de șanț, cu același randament?
43. 8 muncitori fac 256 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 10 muncitori 800 m de șanț, cu același randament?
44. 8 muncitori fac 240 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 9 muncitori 90 m de șanț, cu același randament?
45. 6 muncitori fac 714 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 5 muncitori 255 m de șanț, cu același randament?
46. 4 muncitori fac 140 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 9 muncitori 360 m de șanț, cu același randament?
47. 5 muncitori fac 50 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 180 m de șanț, cu același randament?
48. 9 muncitori fac 324 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 12 muncitori 1080 m de șanț, cu același randament?
49. 6 muncitori fac 216 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 540 m de șanț, cu același randament?
50. 3 muncitori fac 63 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 8 muncitori 392 m de șanț, cu același randament?

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **4** — Un muncitor face pe zi 96 : 2 : 8 = 6 m. 8 muncitori fac pe zi 48 m, deci 192 : 48 = 4 zile.
2. **5** — Un muncitor face pe zi 441 : 9 : 7 = 7 m. 5 muncitori fac pe zi 35 m, deci 175 : 35 = 5 zile.
3. **6** — Un muncitor face pe zi 140 : 5 : 2 = 14 m. 10 muncitori fac pe zi 140 m, deci 840 : 140 = 6 zile.
4. **7** — Un muncitor face pe zi 273 : 3 : 7 = 13 m. 6 muncitori fac pe zi 78 m, deci 546 : 78 = 7 zile.
5. **2** — Un muncitor face pe zi 180 : 3 : 4 = 15 m. 6 muncitori fac pe zi 90 m, deci 180 : 90 = 2 zile.

6. **7** — Un muncitor face pe zi 132 : 6 : 2 = 11 m. 5 muncitori fac pe zi 55 m, deci 385 : 55 = 7 zile.
7. **6** — Un muncitor face pe zi 140 : 4 : 7 = 5 m. 11 muncitori fac pe zi 55 m, deci 330 : 55 = 6 zile.
8. **3** — Un muncitor face pe zi 66 : 2 : 3 = 11 m. 12 muncitori fac pe zi 132 m, deci 396 : 132 = 3 zile.
9. **3** — Un muncitor face pe zi 240 : 3 : 8 = 10 m. 2 muncitori fac pe zi 20 m, deci 60 : 20 = 3 zile.
10. **2** — Un muncitor face pe zi 136 : 4 : 2 = 17 m. 12 muncitori fac pe zi 204 m, deci 408 : 204 = 2 zile.
11. **2** — Un muncitor face pe zi 294 : 7 : 6 = 7 m. 8 muncitori fac pe zi 56 m, deci 112 : 56 = 2 zile.
12. **6** — Un muncitor face pe zi 560 : 7 : 8 = 10 m. 4 muncitori fac pe zi 40 m, deci 240 : 40 = 6 zile.
13. **5** — Un muncitor face pe zi 600 : 5 : 6 = 20 m. 9 muncitori fac pe zi 180 m, deci 900 : 180 = 5 zile.
14. **1** — Un muncitor face pe zi 240 : 4 : 5 = 12 m. 10 muncitori fac pe zi 120 m, deci 120 : 120 = 1 zile.
15. **8** — Un muncitor face pe zi 420 : 7 : 5 = 12 m. 7 muncitori fac pe zi 84 m, deci 672 : 84 = 8 zile.
16. **1** — Un muncitor face pe zi 288 : 4 : 6 = 12 m. 2 muncitori fac pe zi 24 m, deci 24 : 24 = 1 zile.
17. **3** — Un muncitor face pe zi 816 : 6 : 8 = 17 m. 7 muncitori fac pe zi 119 m, deci 357 : 119 = 3 zile.
18. **6** — Un muncitor face pe zi 360 : 8 : 9 = 5 m. 2 muncitori fac pe zi 10 m, deci 60 : 10 = 6 zile.
19. **4** — Un muncitor face pe zi 384 : 8 : 6 = 8 m. 11 muncitori fac pe zi 88 m, deci 352 : 88 = 4 zile.
20. **6** — Un muncitor face pe zi 80 : 2 : 5 = 8 m. 10 muncitori fac pe zi 80 m, deci 480 : 80 = 6 zile.
21. **7** — Un muncitor face pe zi 144 : 6 : 2 = 12 m. 6 muncitori fac pe zi 72 m, deci 504 : 72 = 7 zile.
22. **4** — Un muncitor face pe zi 784 : 7 : 8 = 14 m. 7 muncitori fac pe zi 98 m, deci 392 : 98 = 4 zile.
23. **3** — Un muncitor face pe zi 1080 : 9 : 6 = 20 m. 9 muncitori fac pe zi 180 m, deci 540 : 180 = 3 zile.
24. **8** — Un muncitor face pe zi 72 : 4 : 3 = 6 m. 10 muncitori fac pe zi 60 m, deci 480 : 60 = 8 zile.

25. **4** — Un muncitor face pe zi 855 : 9 : 5 = 19 m. 10 muncitori fac pe zi 190 m, deci 760 : 190 = 4 zile.
26. **6** — Un muncitor face pe zi 225 : 5 : 3 = 15 m. 7 muncitori fac pe zi 105 m, deci 630 : 105 = 6 zile.
27. **2** — Un muncitor face pe zi 192 : 6 : 4 = 8 m. 4 muncitori fac pe zi 32 m, deci 64 : 32 = 2 zile.
28. **3** — Un muncitor face pe zi 819 : 7 : 9 = 13 m. 3 muncitori fac pe zi 39 m, deci 117 : 39 = 3 zile.
29. **3** — Un muncitor face pe zi 228 : 6 : 2 = 19 m. 4 muncitori fac pe zi 76 m, deci 228 : 76 = 3 zile.
30. **1** — Un muncitor face pe zi 304 : 4 : 4 = 19 m. 10 muncitori fac pe zi 190 m, deci 190 : 190 = 1 zile.
31. **2** — Un muncitor face pe zi 1134 : 7 : 9 = 18 m. 2 muncitori fac pe zi 36 m, deci 72 : 36 = 2 zile.
32. **3** — Un muncitor face pe zi 162 : 9 : 3 = 6 m. 5 muncitori fac pe zi 30 m, deci 90 : 30 = 3 zile.
33. **7** — Un muncitor face pe zi 324 : 9 : 2 = 18 m. 5 muncitori fac pe zi 90 m, deci 630 : 90 = 7 zile.
34. **1** — Un muncitor face pe zi 80 : 8 : 2 = 5 m. 12 muncitori fac pe zi 60 m, deci 60 : 60 = 1 zile.
35. **4** — Un muncitor face pe zi 432 : 6 : 8 = 9 m. 3 muncitori fac pe zi 27 m, deci 108 : 27 = 4 zile.
36. **6** — Un muncitor face pe zi 40 : 2 : 2 = 10 m. 5 muncitori fac pe zi 50 m, deci 300 : 50 = 6 zile.
37. **4** — Un muncitor face pe zi 32 : 2 : 2 = 8 m. 4 muncitori fac pe zi 32 m, deci 128 : 32 = 4 zile.
38. **7** — Un muncitor face pe zi 1080 : 8 : 9 = 15 m. 10 muncitori fac pe zi 150 m, deci 1050 : 150 = 7 zile.
39. **7** — Un muncitor face pe zi 810 : 9 : 6 = 15 m. 10 muncitori fac pe zi 150 m, deci 1050 : 150 = 7 zile.
40. **8** — Un muncitor face pe zi 270 : 6 : 9 = 5 m. 2 muncitori fac pe zi 10 m, deci 80 : 10 = 8 zile.
41. **3** — Un muncitor face pe zi 450 : 5 : 5 = 18 m. 5 muncitori fac pe zi 90 m, deci 270 : 90 = 3 zile.
42. **2** — Un muncitor face pe zi 176 : 4 : 4 = 11 m. 12 muncitori fac pe zi 132 m, deci 264 : 132 = 2 zile.
43. **5** — Un muncitor face pe zi 256 : 8 : 2 = 16 m. 10 muncitori fac pe zi 160 m, deci 800 : 160 = 5 zile.

44. **1** — Un muncitor face pe zi 240 : 8 : 3 = 10 m. 9 muncitori fac pe zi 90 m, deci 90 : 90 = 1 zile.
45. **3** — Un muncitor face pe zi 714 : 6 : 7 = 17 m. 5 muncitori fac pe zi 85 m, deci 255 : 85 = 3 zile.
46. **8** — Un muncitor face pe zi 140 : 4 : 7 = 5 m. 9 muncitori fac pe zi 45 m, deci 360 : 45 = 8 zile.
47. **6** — Un muncitor face pe zi 50 : 5 : 2 = 5 m. 6 muncitori fac pe zi 30 m, deci 180 : 30 = 6 zile.
48. **5** — Un muncitor face pe zi 324 : 9 : 2 = 18 m. 12 muncitori fac pe zi 216 m, deci 1080 : 216 = 5 zile.
49. **5** — Un muncitor face pe zi 216 : 6 : 2 = 18 m. 6 muncitori fac pe zi 108 m, deci 540 : 108 = 5 zile.
50. **7** — Un muncitor face pe zi 63 : 3 : 3 = 7 m. 8 muncitori fac pe zi 56 m, deci 392 : 56 = 7 zile.

Test online

Exersează lecția cu întrebări cu 5 variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Sunt 150 de întrebări, pe 3 niveluri: ușor, mediu și dificil. Alegi nivelul și câte întrebări vrei (10, 20, 30 sau 50).

← Înapoi la clasa a 6-a