Procente. Rapoarte în viața cotidiană

Procente, calculul unui procent dintr-un număr, creșteri și scăderi, aflarea numărului când se cunoaște un procent din el.

Procentul este un raport cu numitorul 100: **p% = p/100**. De exemplu 25% = 25/100 = 1/4 = 0,25.

p% din n = p/100 · n

a din b reprezintă (a/b · 100)%

creștere cu p%: n · (100 + p)/100 · scădere cu p%: n · (100 − p)/100

Fracție	Zecimal	Procent
1/2	0,5	50%
1/4	0,25	25%
3/4	0,75	75%
1/5	0,2	20%
1/10	0,1	10%

Exemplul 1. 20% din 350 = 20/100 · 350 = 70.

Exemplul 2. 45 din 180 reprezintă 45/180 · 100 = 25%.

Exemplul 3. Un obiect de 400 lei se ieftinește cu 15%. Reducerea: 15/100 · 400 = 60 lei. Preț nou: 340 lei (sau 85% din 400).

Exemplul 4. Un preț crește cu 20%, apoi scade cu 20%. Prețul final este 80% din 120% din prețul inițial = 0,8 · 1,2 = 0,96, adică 96%. Deci în final prețul a scăzut cu 4%.

Exemplul 5. 30% dintr-un număr x este 45: 30/100 · x = 45 ⇒ x = 45 · 100 : 30 = 150.

Greșeli frecvente

- Se adună și se scad procentele succesive: o creștere de 20% urmată de o scădere de 20% nu readuce prețul inițial.
- Se calculează procentul dintr-un număr greșit (din noul preț în loc de cel inițial).

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 exerciții)

1. Cât este 80% din 300?
2. Cât este 20% din 340?
3. Cât este 30% din 80?
4. Cât este 20% din 280?
5. Cât este 30% din 340?
6. Cât este 10% din 280?
7. Cât este 40% din 380?
8. Cât este 80% din 280?
9. Cât este 10% din 20?
10. Cât este 60% din 360?
11. Cât este 75% din 240?
12. Cât este 10% din 160?
13. Cât este 30% din 380?
14. Cât este 10% din 80?
15. Cât este 25% din 20?
16. Cât este 80% din 380?
17. Cât este 50% din 340?
18. Cât este 30% din 200?
19. Cât este 25% din 160?
20. Cât este 40% din 60?
21. Cât este 30% din 180?
22. Cât este 60% din 100?
23. Cât este 50% din 260?

24. Cât este 50% din 200?
25. Cât este 30% din 120?
26. Cât este 20% din 240?
27. Cât este 50% din 400?
28. Cât este 60% din 140?
29. Cât este 5% din 380?
30. Cât este 50% din 220?
31. Cât este 60% din 40?
32. Cât este 5% din 260?
33. Cât este 30% din 220?
34. Cât este 50% din 300?
35. Cât este 5% din 180?
36. Cât este 40% din 340?
37. Cât este 25% din 360?
38. Cât este 20% din 380?
39. Cât este 80% din 220?
40. Cât este 75% din 180?
41. Cât este 60% din 240?
42. Cât este 30% din 140?
43. Cât este 10% din 260?
44. Cât este 80% din 20?
45. Cât este 5% din 400?
46. Cât este 60% din 220?
47. Cât este 60% din 320?
48. Cât este 20% din 120?
49. Cât este 50% din 240?
50. Cât este 60% din 400?

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **240** — 80% din 300 = 80/100 · 300 = 240.
2. **68** — 20% din 340 = 20/100 · 340 = 68.
3. **24** — 30% din 80 = 30/100 · 80 = 24.
4. **56** — 20% din 280 = 20/100 · 280 = 56.

5. **102** — 30% din 340 = 30/100 · 340 = 102.
6. **28** — 10% din 280 = 10/100 · 280 = 28.
7. **152** — 40% din 380 = 40/100 · 380 = 152.
8. **224** — 80% din 280 = 80/100 · 280 = 224.
9. **2** — 10% din 20 = 10/100 · 20 = 2.
10. **216** — 60% din 360 = 60/100 · 360 = 216.
11. **180** — 75% din 240 = 75/100 · 240 = 180.
12. **16** — 10% din 160 = 10/100 · 160 = 16.
13. **114** — 30% din 380 = 30/100 · 380 = 114.
14. **8** — 10% din 80 = 10/100 · 80 = 8.
15. **5** — 25% din 20 = 25/100 · 20 = 5.
16. **304** — 80% din 380 = 80/100 · 380 = 304.
17. **170** — 50% din 340 = 50/100 · 340 = 170.
18. **60** — 30% din 200 = 30/100 · 200 = 60.
19. **40** — 25% din 160 = 25/100 · 160 = 40.
20. **24** — 40% din 60 = 40/100 · 60 = 24.
21. **54** — 30% din 180 = 30/100 · 180 = 54.
22. **60** — 60% din 100 = 60/100 · 100 = 60.
23. **130** — 50% din 260 = 50/100 · 260 = 130.
24. **100** — 50% din 200 = 50/100 · 200 = 100.
25. **36** — 30% din 120 = 30/100 · 120 = 36.
26. **48** — 20% din 240 = 20/100 · 240 = 48.
27. **200** — 50% din 400 = 50/100 · 400 = 200.
28. **84** — 60% din 140 = 60/100 · 140 = 84.
29. **19** — 5% din 380 = 5/100 · 380 = 19.
30. **110** — 50% din 220 = 50/100 · 220 = 110.
31. **24** — 60% din 40 = 60/100 · 40 = 24.
32. **13** — 5% din 260 = 5/100 · 260 = 13.
33. **66** — 30% din 220 = 30/100 · 220 = 66.
34. **150** — 50% din 300 = 50/100 · 300 = 150.
35. **9** — 5% din 180 = 5/100 · 180 = 9.
36. **136** — 40% din 340 = 40/100 · 340 = 136.
37. **90** — 25% din 360 = 25/100 · 360 = 90.

38. **76** — 20% din 380 = 20/100 · 380 = 76.
39. **176** — 80% din 220 = 80/100 · 220 = 176.
40. **135** — 75% din 180 = 75/100 · 180 = 135.
41. **144** — 60% din 240 = 60/100 · 240 = 144.
42. **42** — 30% din 140 = 30/100 · 140 = 42.
43. **26** — 10% din 260 = 10/100 · 260 = 26.
44. **16** — 80% din 20 = 80/100 · 20 = 16.
45. **20** — 5% din 400 = 5/100 · 400 = 20.
46. **132** — 60% din 220 = 60/100 · 220 = 132.
47. **192** — 60% din 320 = 60/100 · 320 = 192.
48. **24** — 20% din 120 = 20/100 · 120 = 24.
49. **120** — 50% din 240 = 50/100 · 240 = 120.
50. **240** — 60% din 400 = 60/100 · 400 = 240.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Procentul 36% scris ca fracție ireductibilă este:
   Variante: **A)** 9/25 · **B)** 18/5 · **C)** 9/250 · **D)** 25/9 · **E)** 37/100
2. Ce procent reprezintă 7 din 20?
3. Un obiect costă 500 lei. După o reducere de 40%, prețul devine:
   Variante: **A)** 700 · **B)** 460 · **C)** 200 · **D)** 300 · **E)** 310
4. Prețul unui produs este 100 lei și crește cu 15%. Care este noul preț?
5. Fracția 1/2 scrisă ca procent este:
   Variante: **A)** 1% · **B)** 55% · **C)** 100% · **D)** 60% · **E)** 50%
6. Procentul 45% scris ca fracție ireductibilă este:
   Variante: **A)** 20/9 · **B)** 9/20 · **C)** 23/50 · **D)** 9/2 · **E)** 9/200
7. Prețul unui produs este 720 lei și crește cu 40%. Care este noul preț?
8. Prețul unui produs este 120 lei și crește cu 15%. Care este noul preț?
9. Ce procent reprezintă 260 din 400?
10. Ce procent reprezintă 140 din 400?
11. Un obiect costă 480 lei. După o reducere de 10%, prețul devine:
    Variante: **A)** 470 · **B)** 528 · **C)** 432 · **D)** 48 · **E)** 442
12. Într-o clasă de 25 elevi, 20% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?
13. Procentul 15% scris ca fracție ireductibilă este:
    Variante: **A)** 4/25 · **B)** 3/2 · **C)** 3/20 · **D)** 20/3 · **E)** 3/200

14. Un obiect costă 760 lei. După o reducere de 30%, prețul devine:
    Variante: **A)** 988 · **B)** 542 · **C)** 730 · **D)** 532 · **E)** 228
15. Prețul unui produs este 960 lei și crește cu 25%. Care este noul preț?
16. Prețul unui produs este 180 lei și crește cu 10%. Care este noul preț?
17. Într-o clasă de 50 elevi, 20% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?
18. Procentul 85% scris ca fracție ireductibilă este:
    Variante: **A)** 17/200 · **B)** 20/17 · **C)** 17/20 · **D)** 43/50 · **E)** 17/2
19. Procentul 55% scris ca fracție ireductibilă este:
    Variante: **A)** 11/200 · **B)** 20/11 · **C)** 11/20 · **D)** 14/25 · **E)** 11/2
20. Un obiect costă 400 lei. După o reducere de 20%, prețul devine:
    Variante: **A)** 80 · **B)** 380 · **C)** 320 · **D)** 330 · **E)** 480
21. Prețul unui produs este 640 lei și crește cu 20%. Care este noul preț?
22. Prețul unui produs este 580 lei și crește cu 20%. Care este noul preț?
23. Prețul unui produs este 360 lei și crește cu 10%. Care este noul preț?
24. Procentul 28% scris ca fracție ireductibilă este:
    Variante: **A)** 7/25 · **B)** 25/7 · **C)** 7/250 · **D)** 29/100 · **E)** 14/5
25. Ce procent reprezintă 400 din 500?
26. Prețul unui produs este 420 lei și crește cu 40%. Care este noul preț?
27. Un obiect costă 440 lei. După o reducere de 50%, prețul devine:
    Variante: **A)** 230 · **B)** 221 · **C)** 660 · **D)** 390 · **E)** 220
28. Prețul unui produs este 40 lei și crește cu 15%. Care este noul preț?
29. Fracția 3/4 scrisă ca procent este:
    Variante: **A)** 80% · **B)** 150% · **C)** 75% · **D)** 3% · **E)** 85%
30. Un obiect costă 400 lei. După o reducere de 25%, prețul devine:
    Variante: **A)** 375 · **B)** 100 · **C)** 310 · **D)** 300 · **E)** 500
31. Ce procent reprezintă 475 din 500?
32. Prețul unui produs este 540 lei și crește cu 20%. Care este noul preț?
33. Într-o clasă de 20 elevi, 60% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?
34. Prețul unui produs este 80 lei și crește cu 50%. Care este noul preț?
35. Procentul 24% scris ca fracție ireductibilă este:
    Variante: **A)** 1/4 · **B)** 3/125 · **C)** 12/5 · **D)** 25/6 · **E)** 6/25
36. Un obiect costă 380 lei. După o reducere de 40%, prețul devine:
    Variante: **A)** 238 · **B)** 152 · **C)** 228 · **D)** 532 · **E)** 340
37. Fracția 9/10 scrisă ca procent este:
    Variante: **A)** 9% · **B)** 180% · **C)** 90% · **D)** 100% · **E)** 95%
38. Într-o clasă de 20 elevi, 30% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

39. Într-o clasă de 20 elevi, 10% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

40. Fracția 21/25 scrisă ca procent este:
    Variante: **A)** 89% · **B)** 168% · **C)** 94% · **D)** 21% · **E)** 84%

41. Procentul 75% scris ca fracție ireductibilă este:
    Variante: **A)** 3/4 · **B)** 4/3 · **C)** 15/2 · **D)** 3/40 · **E)** 19/25

42. Ce procent reprezintă 300 din 500?

43. Ce procent reprezintă 38 din 40?

44. Într-o clasă de 30 elevi, 20% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

45. Într-o clasă de 40 elevi, 20% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

46. Procentul 4% scris ca fracție ireductibilă este:
    Variante: **A)** 25 · **B)** 1/250 · **C)** 2/5 · **D)** 1/25 · **E)** 1/20

47. Prețul unui produs este 40 lei și crește cu 25%. Care este noul preț?

48. Prețul unui produs este 440 lei și crește cu 30%. Care este noul preț?

49. Prețul unui produs este 440 lei și crește cu 15%. Care este noul preț?

50. Un obiect costă 960 lei. După o reducere de 15%, prețul devine:
    Variante: **A)** 945 · **B)** 1 104 · **C)** 816 · **D)** 826 · **E)** 144

▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

1. **9/25** — 36% = 36/100 = 9/25 (după simplificare).
2. **35%** — 7/20 · 100 = 35%.
3. **300** — Reducerea este 40% din 500 = 200 lei. Prețul nou: 500 − 200 = 300 lei.
4. **115** — Creșterea este 15% din 100 = 15 lei. Prețul nou: 100 + 15 = 115 lei.
5. **50%** — Aducem fracția la numitorul 100: 1/2 = 50/100 = 50%.
6. **9/20** — 45% = 45/100 = 9/20 (după simplificare).
7. **1 008** — Creșterea este 40% din 720 = 288 lei. Prețul nou: 720 + 288 = 1008 lei.
8. **138** — Creșterea este 15% din 120 = 18 lei. Prețul nou: 120 + 18 = 138 lei.
9. **65%** — 260/400 · 100 = 65%.
10. **35%** — 140/400 · 100 = 35%.
11. **432** — Reducerea este 10% din 480 = 48 lei. Prețul nou: 480 − 48 = 432 lei.
12. **20** — Băieți: 20% din 25 = 5. Fete: 25 − 5 = 20.
13. **3/20** — 15% = 15/100 = 3/20 (după simplificare).
14. **532** — Reducerea este 30% din 760 = 228 lei. Prețul nou: 760 − 228 = 532 lei.
15. **1 200** — Creșterea este 25% din 960 = 240 lei. Prețul nou: 960 + 240 = 1200 lei.
16. **198** — Creșterea este 10% din 180 = 18 lei. Prețul nou: 180 + 18 = 198 lei.

17. **40** — Băieți: 20% din 50 = 10. Fete: 50 − 10 = 40.
18. **17/20** — 85% = 85/100 = 17/20 (după simplificare).
19. **11/20** — 55% = 55/100 = 11/20 (după simplificare).
20. **320** — Reducerea este 20% din 400 = 80 lei. Prețul nou: 400 − 80 = 320 lei.
21. **768** — Creșterea este 20% din 640 = 128 lei. Prețul nou: 640 + 128 = 768 lei.
22. **696** — Creșterea este 20% din 580 = 116 lei. Prețul nou: 580 + 116 = 696 lei.
23. **396** — Creșterea este 10% din 360 = 36 lei. Prețul nou: 360 + 36 = 396 lei.
24. **7/25** — 28% = 28/100 = 7/25 (după simplificare).
25. **80%** — 400/500 · 100 = 80%.
26. **588** — Creșterea este 40% din 420 = 168 lei. Prețul nou: 420 + 168 = 588 lei.
27. **220** — Reducerea este 50% din 440 = 220 lei. Prețul nou: 440 − 220 = 220 lei.
28. **46** — Creșterea este 15% din 40 = 6 lei. Prețul nou: 40 + 6 = 46 lei.
29. **75%** — Aducem fracția la numitorul 100: 3/4 = 75/100 = 75%.
30. **300** — Reducerea este 25% din 400 = 100 lei. Prețul nou: 400 − 100 = 300 lei.
31. **95%** — 475/500 · 100 = 95%.
32. **648** — Creșterea este 20% din 540 = 108 lei. Prețul nou: 540 + 108 = 648 lei.
33. **8** — Băieți: 60% din 20 = 12. Fete: 20 − 12 = 8.
34. **120** — Creșterea este 50% din 80 = 40 lei. Prețul nou: 80 + 40 = 120 lei.
35. **6/25** — 24% = 24/100 = 6/25 (după simplificare).
36. **228** — Reducerea este 40% din 380 = 152 lei. Prețul nou: 380 − 152 = 228 lei.
37. **90%** — Aducem fracția la numitorul 100: 9/10 = 90/100 = 90%.
38. **14** — Băieți: 30% din 20 = 6. Fete: 20 − 6 = 14.
39. **18** — Băieți: 10% din 20 = 2. Fete: 20 − 2 = 18.
40. **84%** — Aducem fracția la numitorul 100: 21/25 = 84/100 = 84%.
41. **3/4** — 75% = 75/100 = 3/4 (după simplificare).
42. **60%** — 300/500 · 100 = 60%.
43. **95%** — 38/40 · 100 = 95%.
44. **24** — Băieți: 20% din 30 = 6. Fete: 30 − 6 = 24.
45. **32** — Băieți: 20% din 40 = 8. Fete: 40 − 8 = 32.
46. **1/25** — 4% = 4/100 = 1/25 (după simplificare).
47. **50** — Creșterea este 25% din 40 = 10 lei. Prețul nou: 40 + 10 = 50 lei.
48. **572** — Creșterea este 30% din 440 = 132 lei. Prețul nou: 440 + 132 = 572 lei.
49. **506** — Creșterea este 15% din 440 = 66 lei. Prețul nou: 440 + 66 = 506 lei.

50. **816** — Reducerea este 15% din 960 = 144 lei. Prețul nou: 960 − 144 = 816 lei.

Nivel dificil (50 de exerciții)

1. 10% dintr-un număr x este 18. Cât este x?
2. După o reducere de 10%, un obiect costă 630 lei. Care a fost prețul inițial?
3. Cât este 25% din 40% din 2000?
4. Cât este 25% din 20% din 2000?
5. Un preț crește cu 50%, apoi noul preț scade cu 50%. Față de prețul inițial, prețul final:
   Variante: **A)** a scăzut cu 25% · **B)** a rămas neschimbat · **C)** a crescut cu 25% · **D)** a crescut cu 50% · **E)** a scăzut cu 50%
6. 20% dintr-un număr x este 28. Cât este x?
7. După o reducere de 30%, un obiect costă 560 lei. Care a fost prețul inițial?
8. Cât este 25% din 50% din 400?
9. Cât este 10% din 60% din 800?
10. 25% dintr-un număr x este 10. Cât este x?
11. Un preț crește cu 10%, apoi noul preț scade cu 10%. Față de prețul inițial, prețul final:
    Variante: **A)** a scăzut cu 10% · **B)** a scăzut cu 1% · **C)** a rămas neschimbat · **D)** a crescut cu 10% · **E)** a crescut cu 1%
12. Cât este 40% din 80% din 2000?
13. După o reducere de 20%, un obiect costă 440 lei. Care a fost prețul inițial?
14. Cât este 80% din 20% din 200?
15. 25% dintr-un număr x este 60. Cât este x?
16. Cât este 25% din 75% din 400?
17. Un preț crește cu 40%, apoi noul preț scade cu 40%. Față de prețul inițial, prețul final:
    Variante: **A)** a scăzut cu 40% · **B)** a scăzut cu 16% · **C)** a rămas neschimbat · **D)** a crescut cu 40% · **E)** a crescut cu 16%
18. După o reducere de 25%, un obiect costă 75 lei. Care a fost prețul inițial?
19. Un preț crește cu 30%, apoi noul preț scade cu 30%. Față de prețul inițial, prețul final:
    Variante: **A)** a crescut cu 30% · **B)** a rămas neschimbat · **C)** a crescut cu 9% · **D)** a scăzut cu 9% · **E)** a scăzut cu 30%
20. Cât este 40% din 80% din 200?
21. 75% dintr-un număr x este 45. Cât este x?
22. 10% dintr-un număr x este 34. Cât este x?
23. După o reducere de 10%, un obiect costă 270 lei. Care a fost prețul inițial?
24. Cât este 80% din 50% din 800?

25. Cât este 40% din 50% din 800?
26. Cât este 20% din 75% din 400?
27. 10% dintr-un număr x este 14. Cât este x?
28. Cât este 40% din 10% din 400?
29. Cât este 50% din 60% din 800?
30. După o reducere de 30%, un obiect costă 280 lei. Care a fost prețul inițial?
31. După o reducere de 10%, un obiect costă 90 lei. Care a fost prețul inițial?
32. Un preț crește cu 20%, apoi noul preț scade cu 20%. Față de prețul inițial, prețul final:
    Variante: **A)** a scăzut cu 20% · **B)** a rămas neschimbat · **C)** a scăzut cu 4% · **D)** a crescut cu 20% · **E)** a crescut cu 4%
33. Cât este 25% din 40% din 800?
34. Cât este 75% din 60% din 800?
35. 75% dintr-un număr x este 180. Cât este x?
36. După o reducere de 50%, un obiect costă 400 lei. Care a fost prețul inițial?
37. Cât este 25% din 50% din 2000?
38. 25% dintr-un număr x este 55. Cât este x?
39. După o reducere de 40%, un obiect costă 300 lei. Care a fost prețul inițial?
40. 30% dintr-un număr x este 102. Cât este x?
41. După o reducere de 20%, un obiect costă 160 lei. Care a fost prețul inițial?
42. 75% dintr-un număr x este 135. Cât este x?
43. Cât este 10% din 25% din 1000?
44. 75% dintr-un număr x este 210. Cât este x?
45. După o reducere de 25%, un obiect costă 225 lei. Care a fost prețul inițial?
46. 20% dintr-un număr x este 44. Cât este x?
47. Cât este 60% din 10% din 1000?
48. 75% dintr-un număr x este 75. Cât este x?
49. După o reducere de 30%, un obiect costă 525 lei. Care a fost prețul inițial?
50. 30% dintr-un număr x este 96. Cât este x?

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **180** — 10/100 · x = 18 ⇒ x = 18·100 : 10 = 180.
2. **700** — Prețul nou este 90% din prețul inițial: 90/100 · P = 630 ⇒ P = 630·100 : 90 = 700 lei.
3. **200** — 40% din 2000 = 800; 25% din 800 = 200.

4. **100** — 20% din 2000 = 400; 25% din 400 = 100.
5. **a scăzut cu 25%** — După creștere, prețul este 150% din cel inițial. După scădere: 50% din 150% = 75% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 25%.
6. **140** — 20/100 · x = 28 ⇒ x = 28·100 : 20 = 140.
7. **800** — Prețul nou este 70% din prețul inițial: 70/100 · P = 560 ⇒ P = 560·100 : 70 = 800 lei.
8. **50** — 50% din 400 = 200; 25% din 200 = 50.
9. **48** — 60% din 800 = 480; 10% din 480 = 48.
10. **40** — 25/100 · x = 10 ⇒ x = 10·100 : 25 = 40.
11. **a scăzut cu 1%** — După creștere, prețul este 110% din cel inițial. După scădere: 90% din 110% = 99% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 1%.
12. **640** — 80% din 2000 = 1 600; 40% din 1 600 = 640.
13. **550** — Prețul nou este 80% din prețul inițial: 80/100 · P = 440 ⇒ P = 440·100 : 80 = 550 lei.
14. **32** — 20% din 200 = 40; 80% din 40 = 32.
15. **240** — 25/100 · x = 60 ⇒ x = 60·100 : 25 = 240.
16. **75** — 75% din 400 = 300; 25% din 300 = 75.
17. **a scăzut cu 16%** — După creștere, prețul este 140% din cel inițial. După scădere: 60% din 140% = 84% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 16%.
18. **100** — Prețul nou este 75% din prețul inițial: 75/100 · P = 75 ⇒ P = 75·100 : 75 = 100 lei.
19. **a scăzut cu 9%** — După creștere, prețul este 130% din cel inițial. După scădere: 70% din 130% = 91% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 9%.
20. **64** — 80% din 200 = 160; 40% din 160 = 64.
21. **60** — 75/100 · x = 45 ⇒ x = 45·100 : 75 = 60.
22. **340** — 10/100 · x = 34 ⇒ x = 34·100 : 10 = 340.
23. **300** — Prețul nou este 90% din prețul inițial: 90/100 · P = 270 ⇒ P = 270·100 : 90 = 300 lei.
24. **320** — 50% din 800 = 400; 80% din 400 = 320.
25. **160** — 50% din 800 = 400; 40% din 400 = 160.
26. **60** — 75% din 400 = 300; 20% din 300 = 60.
27. **140** — 10/100 · x = 14 ⇒ x = 14·100 : 10 = 140.
28. **16** — 10% din 400 = 40; 40% din 40 = 16.
29. **240** — 60% din 800 = 480; 50% din 480 = 240.
30. **400** — Prețul nou este 70% din prețul inițial: 70/100 · P = 280 ⇒ P = 280·100 : 70 = 400 lei.

31. **100** — Prețul nou este 90% din prețul inițial: 90/100 · P = 90 ⇒ P = 90·100 : 90 = 100 lei.
32. **a scăzut cu 4%** — După creștere, prețul este 120% din cel inițial. După scădere: 80% din 120% = 96% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 4%.
33. **80** — 40% din 800 = 320; 25% din 320 = 80.
34. **360** — 60% din 800 = 480; 75% din 480 = 360.
35. **240** — 75/100 · x = 180 ⇒ x = 180·100 : 75 = 240.
36. **800** — Prețul nou este 50% din prețul inițial: 50/100 · P = 400 ⇒ P = 400·100 : 50 = 800 lei.
37. **250** — 50% din 2000 = 1 000; 25% din 1 000 = 250.
38. **220** — 25/100 · x = 55 ⇒ x = 55·100 : 25 = 220.
39. **500** — Prețul nou este 60% din prețul inițial: 60/100 · P = 300 ⇒ P = 300·100 : 60 = 500 lei.
40. **340** — 30/100 · x = 102 ⇒ x = 102·100 : 30 = 340.
41. **200** — Prețul nou este 80% din prețul inițial: 80/100 · P = 160 ⇒ P = 160·100 : 80 = 200 lei.
42. **180** — 75/100 · x = 135 ⇒ x = 135·100 : 75 = 180.
43. **25** — 25% din 1000 = 250; 10% din 250 = 25.
44. **280** — 75/100 · x = 210 ⇒ x = 210·100 : 75 = 280.
45. **300** — Prețul nou este 75% din prețul inițial: 75/100 · P = 225 ⇒ P = 225·100 : 75 = 300 lei.
46. **220** — 20/100 · x = 44 ⇒ x = 44·100 : 20 = 220.
47. **60** — 10% din 1000 = 100; 60% din 100 = 60.
48. **100** — 75/100 · x = 75 ⇒ x = 75·100 : 75 = 100.
49. **750** — Prețul nou este 70% din prețul inițial: 70/100 · P = 525 ⇒ P = 525·100 : 70 = 750 lei.
50. **320** — 30/100 · x = 96 ⇒ x = 96·100 : 30 = 320.

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