Nivel minim – Împărțirea cu rest

Clasa a 5-a · 50 de probleme. Răspunsurile și rezolvările sunt la sfârșit.

1. Aflați numărul natural n, știind că 476 : n = 34.

A) 41 **B)** 114 **C)** 28
D) 14 **E)** 13

2. Aflați câtul și restul împărțirii 8740 : 100.

cât = _____ **rest** = _____

3. Pentru 9 becuri de iluminat de același fel s-a plătit suma de 198 lei. Care este prețul unui bec?

A) 27 **B)** 23 **C)** 12
D) 14 **E)** 22

4. La o împărțire, împărțitorul este 3, câtul este 12 și restul este 2. Aflați deîmpărțitul.

Răspuns = _____

5. Efectuează împărțirea 3408 : 6.

A) 568 **B)** 567 **C)** 570
D) 1136 **E)** 865

6. Care dintre numere poate fi rest la împărțirea unui număr natural la 12?

A) 2 **B)** 13 **C)** 14
D) 15 **E)** 12

7. Determină câtul și restul împărțirii 85 : 7.

cât = _____ **rest** = _____

8. Un fermier a cumpărat 55 puieți de nuc și i-a plantat pe rânduri de câte 8 puieți. Câți puieți sunt pe ultimul rând (incomplet)?

A) 107 **B)** 7 **C)** 18
D) 4 **E)** 5

9. Aflați câtul și restul împărțirii 7720 : 100.

cât = _____ **rest** = _____

10. Determină câtul și restul împărțirii 851 : 48 și fă proba.

cât = _____ **rest** = _____

11. De-a lungul unui trotuar cu lungimea de 810 m s-au amenajat parcări. O parcare are lungimea de 15 m. Câte parcări s-au amenajat?

Răspuns = _____

12. Determină câtul și restul împărțirii 460 : 34 și fă proba.

cât = _____ **rest** = _____

13. Determină câtul și restul împărțirii 98 : 6.

cât = _____ **rest** = _____

14. Cât este 98 : 98?

Răspuns = _____

15. La o împărțire, împărțitorul este 5, câtul este 24 și restul este 2. Aflați deîmpărțitul.

Răspuns = _____

16. Efectuează împărțirea 1456 : 2.

A) 827 **B)** 733 **C)** 738
D) 728 **E)** 628

17. Efectuează împărțirea 5625 : 9.

Răspuns = _____

18. Determină câtul și restul împărțirii 327 : 23 și fă proba.

cât = _____ **rest** = _____

19. Calculează 327000 : 1000.

Răspuns = _____

20. Calculează 525000 : 1000.

Răspuns = _____

21. Un fermier a cumpărat 95 puieți de nuc și i-a plantat pe rânduri de câte 4 puieți. Câți puieți sunt pe ultimul rând (incomplet)?

Răspuns = _____

22. Care dintre numere poate fi rest la împărțirea unui număr natural la 11?

A) 13 **B)** 14 **C)** 12
D) 11 **E)** 10

23. Determină câtul și restul împărțirii 875 : 34 și fă proba.

cât = _____ **rest** = _____

24. Care este restul împărțirii numărului 29 la 1?

A) 5 **B)** 1 **C)** 8
D) 0 **E)** 100

25. Efectuează împărțirea 1378 : 2.

A) 689 **B)** 679 **C)** 986
D) 699 **E)** 691

26. Aflați numărul natural n, știind că 305 : n = 61.

Răspuns = _____

27. Într-un depozit sunt 77 sticle, așezate în lăzi de câte 4 sticle. Câte lăzi se umplu complet?

Răspuns = _____

28. Care dintre numere poate fi rest la împărțirea unui număr natural la 6?

A) 7 **B)** 8 **C)** 6
D) 0 **E)** 9

29. La o excursie merg 272 de elevi. Un autocar are 39 de locuri. Câte autocare sunt necesare pentru ca toți elevii să aibă loc?

Răspuns = _____

30. Care dintre numere poate fi rest la împărțirea unui număr natural la 7?

A) 7 **B)** 8 **C)** 10
D) 9 **E)** 5

31. Aflați numărul natural n, știind că 1280 : n = 80.

Răspuns = _____

32. Un fermier a cumpărat 89 puieți de nuc și i-a plantat pe rânduri de câte 7 puieți. Câți puieți sunt pe ultimul rând (incomplet)?

Răspuns = _____

33. La o împărțire, împărțitorul este 3, câtul este 95 și restul este 2. Aflați deîmpărțitul.

Răspuns = _____

34. La o împărțire, împărțitorul este 6, câtul este 30 și restul este 4. Aflați deîmpărțitul.

Răspuns = _____

35. Aflați numărul natural n, știind că 832 : n = 64.

Răspuns = _____

36. Determină câtul și restul împărțirii 65 : 6.

cât = _____ **rest** = _____

37. La o împărțire, împărțitorul este 4, câtul este 66 și restul este 3. Aflați deîmpărțitul.

Răspuns = _____

38. Determină câtul și restul împărțirii 82 : 7.

cât = _____ **rest** = _____

39. Calculează 45500 : 100.

A) 453 **B)** 465 **C)** 466
D) 455 **E)** 445

40. Determină câtul și restul împărțirii 87 : 9.

cât = _____ **rest** = _____

41. Determină câtul și restul împărțirii 86 : 6.

cât = _____ **rest** = _____

42. Determină câtul și restul împărțirii 869 : 29 și fă proba.

cât = _____ **rest** = _____

43. Determină câtul și restul împărțirii 412 : 25 și fă proba.

cât = _____ **rest** = _____

44. Cât este 74 : 1?

Răspuns = _____

45. Maria are 62 de lei și vrea să cumpere acadele de câte 8 lei bucata. Câte acadele poate cumpăra și câți lei îi rămân?

acadele = _____ **lei rămași** = _____

46. Determină câtul și restul împărțirii 70 : 3.

cât = _____ **rest** = _____

47. Determină câtul și restul împărțirii 96 : 7.

cât = _____ **rest** = _____

48. Cât este 0 : 18?

Răspuns = _____

49. Aflați câtul și restul împărțirii 1911 : 100.

cât = _____ **rest** = _____

50. Efectuează împărțirea 5416 : 8.

Răspuns = _____

Răspunsuri și rezolvări

1. D) 14
Din 476 : n = 34 rezultă n = 476 : 34 = 14. Proba: 14·34 = 476.

2. cât = 87; rest = 40
8740 : 100 = 87 rest 40. Proba: 100·87+40 = 8700+40 = 8740. (Câtul se obține tăind ultimele 2 cifre, iar restul sunt cifrele tăiate.)

3. E) 22
198 : 9 = 22 lei.

4. 38
Din a = b·q + r obținem a = 3·12 + 2 = 36 + 2 = 38.

5. A) 568
3408 : 6 = 568. Proba: 6·568 = 3408.

6. A) 2
Restul este întotdeauna mai mic decât împărțitorul. Resturile posibile la împărțirea cu 12 sunt 0, 1, ..., 11. Din listă, doar 2 este mai mic decât 12.

7. cât = 12; rest = 1
85 : 7 = 12 rest 1. Proba: 7·12+1 = 84+1 = 85.

8. B) 7
55 : 8 = 6 rest 7. Pe ultimul rând sunt 7 puieți.

9. cât = 77; rest = 20
7720 : 100 = 77 rest 20. Proba: 100·77+20 = 7700+20 = 7720. (Câtul se obține tăind ultimele 2 cifre, iar restul sunt cifrele tăiate.)

10. cât = 17; rest = 35
851 : 48 = 17 rest 35. Proba: 48·17+35 = 816+35 = 851.

11. 54
810 : 15 = 54 parcări.

12. cât = 13; rest = 18
460 : 34 = 13 rest 18. Proba: 34·13+18 = 442+18 = 460.

13. cât = 16; rest = 2
98 : 6 = 16 rest 2. Proba: 6·16+2 = 96+2 = 98.

14. 1
Orice număr nenul împărțit la el însuși dă 1.

15. 122
Din a = b·q + r obținem a = 5·24 + 2 = 120 + 2 = 122.

16. D) 728
1456 : 2 = 728. Proba: 2·728 = 1456.

17. 625
5625 : 9 = 625. Proba: 9·625 = 5625.

18. cât = 14; rest = 5
327 : 23 = 14 rest 5. Proba: 23·14+5 = 322+5 = 327.

19. 327
Împărțim la 1000: tăiem 3 zerouri de la sfârșit. 327000 : 1000 = 327.

20. 525
Împărțim la 1000: tăiem 3 zerouri de la sfârșit. 525000 : 1000 = 525.

21. 3
95 : 4 = 23 rest 3. Pe ultimul rând sunt 3 puieți.

22. E) 10
Restul este întotdeauna mai mic decât împărțitorul. Resturile posibile la împărțirea cu 11 sunt 0, 1, ..., 10. Din listă, doar 10 este mai mic decât 11.

23. cât = 25; rest = 25
875 : 34 = 25 rest 25. Proba: 34·25+25 = 850+25 = 875.

24. D) 0
La împărțirea la 1 restul este mai mic decât 1, deci este 0.

25. A) 689
1378 : 2 = 689. Proba: 2·689 = 1378.

26. 5
Din 305 : n = 61 rezultă n = 305 : 61 = 5. Proba: 5·61 = 305.

27. 19
77 : 4 = 19 rest 1. Se umplu complet 19 lăzi.

28. D) 0
Restul este întotdeauna mai mic decât împărțitorul. Resturile posibile la împărțirea cu 6 sunt 0, 1, ..., 5. Din listă, doar 0 este mai mic decât 6.

29. 7
272 : 39 = 6 rest 38. Cele 6 autocare pline nu ajung, deci este nevoie de încă unul: 7 autocare.

30. E) 5
Restul este întotdeauna mai mic decât împărțitorul. Resturile posibile la împărțirea cu 7 sunt 0, 1, ..., 6. Din listă, doar 5 este mai mic decât 7.

31. 16
Din 1280 : n = 80 rezultă n = 1280 : 80 = 16. Proba: 16·80 = 1280.

32. 5
89 : 7 = 12 rest 5. Pe ultimul rând sunt 5 puieți.

33. 287
Din a = b·q + r obținem a = 3·95 + 2 = 285 + 2 = 287.

34. 184
Din a = b·q + r obținem a = 6·30 + 4 = 180 + 4 = 184.

35. 13
Din 832 : n = 64 rezultă n = 832 : 64 = 13. Proba: 13·64 = 832.

36. cât = 10; rest = 5
65 : 6 = 10 rest 5. Proba: 6·10+5 = 60+5 = 65.

37. 267
Din a = b·q + r obținem a = 4·66 + 3 = 264 + 3 = 267.

38. cât = 11; rest = 5
82 : 7 = 11 rest 5. Proba: 7·11+5 = 77+5 = 82.

39. D) 455
Împărțim la 100: tăiem 2 zerouri de la sfârșit. 45500 : 100 = 455.

40. cât = 9; rest = 6
87 : 9 = 9 rest 6. Proba: 9·9+6 = 81+6 = 87.

41. cât = 14; rest = 2
86 : 6 = 14 rest 2. Proba: 6·14+2 = 84+2 = 86.

42. cât = 29; rest = 28
869 : 29 = 29 rest 28. Proba: 29·29+28 = 841+28 = 869.

43. cât = 16; rest = 12
412 : 25 = 16 rest 12. Proba: 25·16+12 = 400+12 = 412.

44. 74

Orice număr împărțit la 1 rămâne neschimbat: 74 : 1 = 74.

45. acadele = 7; lei rămași = 6

62 : 8 = 7 rest 6. Poate cumpăra 7 acadele și rămân 6 lei.

46. cât = 23; rest = 1

70 : 3 = 23 rest 1. Proba: 3·23+1 = 69+1 = 70.

47. cât = 13; rest = 5

96 : 7 = 13 rest 5. Proba: 7·13+5 = 91+5 = 96.

48. 0

Zero împărțit la orice număr nenul este 0, pentru că 18·0 = 0.

49. cât = 19; rest = 11

1911 : 100 = 19 rest 11. Proba: 100·19+11 = 1900+11 = 1911. (Câtul se obține tăind ultimele 2 cifre, iar restul sunt cifrele tăiate.)

50. 677

5416 : 8 = 677. Proba: 8·677 = 5416.