



Descompunerea în produs de puteri de factori primi

Clasa a VI-a • Alege o singură variantă de răspuns la fiecare exercițiu.

Nume: Clasa: Data:

1. Descompunerea în factori primi a numărului 18 este:

- a) $2 \cdot 3^2$ b) $2 \cdot 3^3$ c) $2 \cdot 3^4$ d) $2^3 \cdot 3^2$

2. Descompunerea în factori primi a numărului 12 este:

- a) $2^2 \cdot 3^2$ b) $2^2 \cdot 3$ c) $2^2 \cdot 3^3$ d) $2 \cdot 3$

3. Descompunerea în factori primi a numărului 20 este:

- a) $2^2 \cdot 5^3$ b) $2 \cdot 5$ c) $2^2 \cdot 5$ d) 2^2

4. Descompunerea în factori primi a numărului 24 este:

- a) $2^3 \cdot 3$ b) $2^5 \cdot 3$ c) 2^3 d) $2^2 \cdot 3$

5. Descompunerea în factori primi a numărului 28 este:

- a) $2^2 \cdot 7$ b) 2^2 c) $2^2 \cdot 7^2$ d) $2^3 \cdot 7$

6. Descompunerea în factori primi a numărului 30 este:

- a) $2 \cdot 5$ b) $2 \cdot 3 \cdot 5$ c) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ d) $3 \cdot 5$

7. Descompunerea în factori primi a numărului 36 este:

- a) $2^2 \cdot 3^2$ b) $2^2 \cdot 3^4$ c) $2 \cdot 3^2$ d) $2^4 \cdot 3^2$

8. Descompunerea în factori primi a numărului 40 este:

- a) $2^3 \cdot 5$ b) $2^3 \cdot 5^3$ c) $2^5 \cdot 5$ d) 2^3

9. Descompunerea în factori primi a numărului 42 este:

- a) $3 \cdot 7$ b) $2 \cdot 3^2 \cdot 7$ c) $2^3 \cdot 3 \cdot 7$ d) $2 \cdot 3 \cdot 7$

10. Descompunerea în factori primi a numărului 45 este:

- a) $3^2 \cdot 5$ b) $3^4 \cdot 5$ c) $3^2 \cdot 5^3$ d) $3^2 \cdot 5^2$



Descompunerea în produs de puteri de factori primi

Clasa a VI-a • Alege o singură variantă de răspuns la fiecare exercițiu.

Nume: Clasa: Data:

11. Descompunerea în factori primi a numărului 48 este:

- a) $2^4 \cdot 3$ b) $2^6 \cdot 3$ c) $2^4 \cdot 3^3$ d) $2^3 \cdot 3$

12. Descompunerea în factori primi a numărului 50 este:

- a) $2 \cdot 5^4$ b) $2 \cdot 5^2$ c) $2 \cdot 5$ d) 5^2

13. Descompunerea în factori primi a numărului 54 este:

- a) 3^3 b) $2^3 \cdot 3^3$ c) $2 \cdot 3^5$ d) $2 \cdot 3^3$

14. Descompunerea în factori primi a numărului 56 este:

- a) $2^3 \cdot 7$ b) 2^3 c) $2^4 \cdot 7$ d) $2^5 \cdot 7$

15. Descompunerea în factori primi a numărului 60 este:

- a) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ b) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ c) $2 \cdot 3 \cdot 5$ d) $2^4 \cdot 3 \cdot 5$

16. Descompunerea în factori primi a numărului 63 este:

- a) $3^2 \cdot 7^3$ b) $3^3 \cdot 7$ c) $3^2 \cdot 7$ d) $3^4 \cdot 7$

17. Descompunerea în factori primi a numărului 72 este:

- a) $2^3 \cdot 3^4$ b) $2^5 \cdot 3^2$ c) $2^3 \cdot 3$ d) $2^3 \cdot 3^2$

18. Descompunerea în factori primi a numărului 75 este:

- a) $3 \cdot 5$ b) $3 \cdot 5^2$ c) $3 \cdot 5^4$ d) $3^2 \cdot 5^2$

19. Descompunerea în factori primi a numărului 80 este:

- a) $2^6 \cdot 5$ b) $2^4 \cdot 5$ c) $2^5 \cdot 5$ d) $2^3 \cdot 5$

20. Descompunerea în factori primi a numărului 84 este:

- a) $2^2 \cdot 3 \cdot 7$ b) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$ c) $2^2 \cdot 3 \cdot 7^3$ d) $2^2 \cdot 7$



Descompunerea în produs de puteri de factori primi

Clasa a VI-a • Alege o singură variantă de răspuns la fiecare exercițiu.

Nume: Clasa: Data:

21. Descompunerea în factori primi a numărului 90 este:

- a) $2 \cdot 3^3 \cdot 5$ b) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ c) $3^2 \cdot 5$ d) $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

22. Descompunerea în factori primi a numărului 96 este:

- a) $2^5 \cdot 3$ b) $2^4 \cdot 3$ c) $2^5 \cdot 3^2$ d) $2^5 \cdot 3^3$

23. Descompunerea în factori primi a numărului 100 este:

- a) $2 \cdot 5^2$ b) $2^4 \cdot 5^2$ c) $2^2 \cdot 5^2$ d) $2^3 \cdot 5^2$

24. Descompunerea în factori primi a numărului 108 este:

- a) $2^4 \cdot 3^3$ b) $2^2 \cdot 3^3$ c) $2^2 \cdot 3^2$ d) $2^2 \cdot 3^4$

25. Descompunerea în factori primi a numărului 120 este:

- a) $2^3 \cdot 3 \cdot 5^3$ b) $2^3 \cdot 5$ c) $2^5 \cdot 3 \cdot 5$ d) $2^3 \cdot 3 \cdot 5$

26. Descompunerea în factori primi a numărului 126 este:

- a) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$ b) $2 \cdot 3^2 \cdot 7$ c) $2 \cdot 3^4 \cdot 7$ d) $2 \cdot 3^2$

27. Descompunerea în factori primi a numărului 144 este:

- a) $2^3 \cdot 3^2$ b) $2^4 \cdot 3^4$ c) $2^5 \cdot 3^2$ d) $2^4 \cdot 3^2$

28. Descompunerea în factori primi a numărului 150 este:

- a) $2 \cdot 3 \cdot 5$ b) $2 \cdot 5^2$ c) $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ d) $2 \cdot 3 \cdot 5^2$

29. Descompunerea în factori primi a numărului 180 este:

- a) $2^2 \cdot 3^2$ b) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ c) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5$ d) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$

30. Descompunerea în factori primi a numărului 210 este:

- a) $2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$ b) $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ c) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ d) $3 \cdot 5 \cdot 7$