Nome e cognome:_____ Matricola:_____

Università di Pisa

Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Test di matematica ed elementi di statistica del 8·ix·2026

Scrivi le tue risposte direttamente sul foglio, le brutte non vanno consegnate. Le risposte numeriche devono essere *esatte*, salvo nei casi in cui la domanda richiede esplicitamente un'approssimazione.

Non è consentito l'uso della calcolatrice né di libri, appunti, quaderni, etc.

Il test consta di un totale di dieci domande, e si ritiene superato se rispondi correttamente ad almeno sette delle stesse.

Hai a disposizione 20 minuti.

1 – Calcola $\int \sin(2x+3)\,dx$. Risposta: _____

2 – Calcola $(2.00 \pm 0.02)^2$ indicando l'errore assoluto. Risposta: _____

3 – A che percentuale equivale la frazione $3/40$? Risposta: _____

4 – Calcola la derivata di $f(x) = 3\sin(1+2x)$. Risposta: _____

5 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = -f + 2$. Risposta: _____

6 – Risolvi la disequazione $x^2 - 4 \geqslant 0$. Risposta: _____

7 – Converti $15\,m^3/h$ in l/min. Risposta: _____

8 – Calcola in notazione scientifica $(5.0 \cdot 10^2)^2$. Risposta: _____

9 – Calcola $\log_{10}(70) - \log_{10}(0.7)$. Risposta: _____

10 – Quanto vale $15/9$ arrotondato a tre cifre significative? Risposta: _____