

Nome e cognome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

UNIVERSITÀ DI PISA  
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE  
TEST DI MATEMATICA DEL 13·III·2024, A.A. 2023–24

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 in notazione scientifica $1.23 \cdot 10^4 - 1.4 \cdot 10^3$ . | Risposta: _____ |
| 2 – Quanti ettolitri sono 500 decilitri?                                  | Risposta: _____ |
| 3 – Calcola $\int (x-1)^2 - \cos(x) \, dx$ .                              | Risposta: _____ |
| 4 – Quanto vale $8/9$ arrotondato a tre cifre significative?              | Risposta: _____ |
| 5 – Calcola $(2.00 \pm 0.01)^2$ indicando l'errore assoluto.              | Risposta: _____ |
| 6 – Calcola $10^{1+\log_{10}(3)}$ .                                       | Risposta: _____ |
| 7 – Risolvi la disequazione $x^2 - 1 \geq 0$ .                            | Risposta: _____ |
| 8 – A che percentuale equivale la frazione $1/40$ ?                       | Risposta: _____ |
| 9 – Calcola la derivata di $f(x) = 3 \sin(1 + 2x)$ .                      | Risposta: _____ |
| 10 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = 2f + 4$ .           | Risposta: _____ |