

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

TEST DI MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA DEL 20·XI·2024, A.A. 2024-25

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 – Risolvi la disequazione $x^2 - 1 \geq 0$. | Risposta: _____ |
| 2 – Calcola la mediana di 7 4 3 8 12. | Risposta: _____ |
| 3 – Quanto vale $5/3$ arrotondato a tre cifre significative? | Risposta: _____ |
| 4 – Calcola $\log_{10}(500) - \log_{10}(0.5)$. | Risposta: _____ |
| 5 – Calcola in notazione scientifica $8.3 \cdot 10^4 - 2.5 \cdot 10^3$. | Risposta: _____ |
| 6 – A che percentuale equivale la frazione $3/15$? | Risposta: _____ |
| 7 – In una gaussiana, che percentuale della popolazione ricade oltre una deviazione standard sopra la media? | Risposta: _____ |
| 8 – Calcola $(10.0 \pm 0.2) \cdot (5.0 \pm 0.1)$ con l'incertezza assoluta. | Risposta: _____ |
| 9 – Che formula lega $\sin(x)$ e $\cos(x)$? | Risposta: _____ |
| 10 – Quanti litri sono 0.02 metri cubi? | Risposta: _____ |