|  |  |
| --- | --- |
|  | S5 B teszt, 2022. június  Tanár: PÁSZTOR H. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Matematika 4 ÓRA**  **A. rész** |  |

**Dátum:** 2022. június 13.

Vezetéknév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Keresztnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Osztály: \_\_\_\_\_\_\_

Elért pontszám: \_\_\_\_\_\_\_ / 25

|  |  |
| --- | --- |
| **A vizsgA időtartama:**  45 perc  **Engedélyezett anyag:**  Ezt a vizsgarészt *számológép nélkül* kell megoldani.  A rajzokhoz ceruza és vonalzó használható.  **megjegyzések:** |  |

* A vizsga 5 oldalon 4 kötelezően megoldandó feladatot tartalmaz.
* Törekedjen a *pontos, áttekinthető munkára*. Ha a válaszokat nem támasztja alá megfelelő *magyarázat*tal, akkor azért nem kap teljes pontot.
* A feladatot a *vizsgalap*on, a *kijelölt helyen* kell megoldani, ha nem elegendő a hely, a lap hátoldalát használhatja.

Jó munkát!

|  |  |
| --- | --- |
| **A1 feladat** | **Értékelés** |
|  |  |
| 1) A következő leírások mindegyikéhez párosítsa egy függvény nevét.   |  |  | | --- | --- | | i. lineáris csökkenés | iii. exponenciális csökkenés | | ii. lineáris növekedés | iv. exponenciális növekedés | | 4 pont |
| 2) Adja meg annak a függvénynek a nevét is, amely nem felel meg a leírásoknak. | 1 pont |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **A2 feladat** | **Értékelés** |
|  |  |
| 1) A grafikonon tüntesse fel a következő értékeknek megfelelő szögeket:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | a) 30° | b) 90° | c) radián | d) radián | | 2 pont |
| 2) Töltse ki az alábbi táblázatot. Válaszát indokolja!   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Szög | 30° | radián | |  |  |  | |  |  |  | | 4 pont |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **A3 feladat** | **Értékelés** |
| Alíz és Elza virágot gyűjtöttek egy mezőn. A leszedett virágok 30%-át Alíz gyűjtötte. |  |
| 1) Ki gyűjtötte a több virágot? Válaszát indokolja! | 1 pont |
| Tudjuk, hogy:  Elza 80% vörös és 20% kék, míg Alíz 60% vörös és 40% kék virágot szedett. |  |
| 2) A fenti információkat ábrázolja diagrammal (fadiagram, táblázat vagy Venn-diagram – tetszés szerint). | 3 pont |
| 3) Véletlenszerűen kiválasztunk egy virágot a lányok által leszedettek közül. Számítsa ki annak a valószínűségét, hogy az kék színű! | 2 pont |
| 4) Tudjuk, hogy egy véletlenszerűen kiválasztott virág kék, mi a valószínűsége annak, hogy azt Elza szedte? | 2 pont |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **A4 feladat** | **Értékelés** |
| 1) Az alábbi közelítő értékek táblázatának használatával vázolja fel a függvény grafikonját, ha .   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 4 pont |
| 2) Adja meg a függvény minimális és maximális *érték*ét! | 2 pont |

|  |
| --- |
|  |