***Өтініш***

***(оқушылардың дипломдарын рәсімдеуге)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Математика** | |
| Оқу орнының орналасқан жері |  |
| Оқу орны |  |
| Мұғалімнің аты-жөні, тегі толық  (жетекшісі) |  |
| Қызметі |  |
| Электрондық мекен-жайы (е-mail) |  |
| WhatsApp нөмері |  |
| Қосымша ақпарат | Бірнеше оқушы қатысса жауап парағын астына қосуға болады (копировать-вставить) |
| Ақы төлеу туралы ақпарат: | Мерзімі:  Сомасы:  Ақы төлеу тәсілі:  *(Киви, билайн, банк картасы)* |

**Қашықтық олимпиада жауаптары**

**Сынып:**

**Оқушының тегі, аты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **А** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **E** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10 сынып - Математика**

**1. Нүкте түзу бойымен s(t)=3t^3+9t^2+5 заңы бойынша қозғалады. t=2 кезіндегі нүктенің жылдамдығын табыңыз:**

А) 36; В) 16; С) 28; D) 35; E) 72.

**2. Төмендегі функциялардың қайсысы жұп емес?**

А) B) C) D)

E)

**3. функциясының ең кіші оң периодын табыңыз:**

А) B) C) D) E)

**4. функциясының экстремум нүктелерін табыңыз:**

А) В) С) ;

D) E)

**5.  функциясының анықталу облысын табыңыз:**

А)  В)  С)  D)  Е)

**6. Функцияның кему аралығын табыңыз:**

А) ;В) (-С) ;D) (-E) [-1

**7. функциясының мәндер облысы:**

А) ;В) [2С) ;D) [0;E) [-

**8. функциясының анықталу облысын табыңыз:**

А) -3 B) -7 C) 3 D) -4 E) 1

**9. функциясына кері функцияны табыңыз, мұндағы *х.***

А) ; В) С) ; D) ; E)

**10. теңдеуін шешіңіз:**

А) ) B) C) D)

E) .