***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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**11 сынып - Математика**

**1. Есепте: **

А) 28 В) 30 С) 32 D) 34 E) 36

**2. Өрнектің мәнін тап: **

А) -2 В) 3 С) 2 D) 5 E) 6

**3.  теңсіздігін қанағаттандыратын х-тың барлық бүтін мәндерін тап:**

А) ( 5,7,8,9,10) В) ( 3,4,5,6,7) С) ( -3,-4,-5,-6,-7,-8) D) (3,4,5,6,7,8,9,10) Е) ( 11,12,13,14,15)

**4. Иррационал теңдеуді шеш: **

А) 0 В) -1 С) 1 D) 2 E) -2

**5. Есептеңіз: **

A)  B)  C) –1 D) 1 E) 0

**6.Өрнекті ықшамда:**

****

А) В) С)  D) Е) 

**7. Теңдеуді шешіңіз: 2 - log2(4 - 3x) = log23 - log2(2 - 3x)**

A) -1. B) 1. C) -1. D) 2. E) -1.

**8. f(x)=  функциясының алғашқы функциясын табыңыз**

A)  B)  C)  D)  Е) 3

**9. Екі санды табыңыз, егер біріншісі екі еселенген екіншісінен 2-ге кем болса, ал олардың қосындысы (−20)-ға тең болса**.

A) −14 және −6. B) −6 және 14 C) −26 және 6 D) −54 және 34 E) 6 және −14.

**10. Функцияның туындысын табыңыз: f(x) = 2-3x.**

A) 2-3x ⋅ ln 2 B) -3 ⋅ 2-3x ⋅ ln 2 C) -2x ⋅ 2-3x ⋅ ln 2 D) -3x ⋅ 2-3x ⋅ ln 2 E) -3 ⋅ 2-3x.