$\frac{}{}\frac{}{}$**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области, реализующее**

**адаптированные основные общеобразовательные программы**



**«Центр психолого-медико-социального сопровождения «Эхо»**

**ГБОУ СО «ЦПМСС «Эхо»**

**VII Межрегиональная дистанционная Олимпиада по математике**

**среди слабослышащих и глухих обучающихся (8 класс)**

**Примерные задания**

**Задание 1.** Какие числа являются средними членами пропорции 25:75 = 4:12

Выберите один ответ:

1. 12 и 25
2. 75 и 12
3. 75 и 4
4. 4 и 25

**Задание 2** Точку А (-9,3) переместили на 5 единичных отрезков вправо. Укажи координату новой точки.

Выберите один ответ:

 А) (-4;3)

 Б) (3,-4)

 В) (-3;4)

 Г) (9;3)

**Задание 3.** Какое число больше   │- 21,12│; -23,12; -29,12; │-11,12│

А) │-21,12│

Б) -23,12

В) │-11,12│

Г) 29,12

**Задание 4.** Найдите значение выражения: $-\frac{27}{20}⋅\left(-\frac{5}{9}\right)-\frac{5}{24}⋅\left(-\frac{22}{5}\right)$

 А)$ \frac{5}{3}$

 Б) $\frac{3}{5}$

 В) $\frac{33}{48}$

 Г) 2

**Задание 5.** Существуют ли такие два последовательных натуральных числа, что сумма цифр каждого из них делится на 4

А) да

Б) нет

**Задание 6.** Билет на концерт стоит 2400 рублей, а стоимость билета в кино составляет 20% от стоимости билета на концерт. Сколько стоит билет в кино?

**Задание 7.** В таблице показано соответствие размеров женской обуви в России, Европейском союзе, Великобритании и США.

****

Покупательница носит туфли 37-го размера по российской системе. Какого размера туфли ей нужно спросить, если она зашла в обувной магазин во Франции?

**Задание 7.** У Андрея было 7 монет достоинством 5 рублей, 6 монет достоинством 2 рубля и 13 монет достоинством в 1 рубль.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1)  В сумме у Андрея было не больше 60 рублей.

2)  Меньше всего у Андрея было монет достоинством 5 рублей.

3)  Монет достоинством 2 и 5 рублей у Андрея было столько же, сколько и монет в 1 рубль.

4)  В магазине Андрей сможет оплатить покупку на сумму 26 рублей, пользуясь только монетами в 2 и 1 рубль.

**Задание 8.** Найдите корни уравнение: 2-3(2х+2) =5-4х

А) -4,5

Б) 4,5

В) 3,5

Г) 12

**Задание 9.** Расстояние между городами А и В равно 750 км. Из города А в город В со скоростью 50 км/ч выехал первый автомобиль, а через три часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 70 км/ч второй автомобиль. На каком расстоянии от города А автомобили встретятся?

**Задание 10**. Сколько треугольников изображено на рисунке.



**Задание 11**.



**Задание 12**. Найдите площадь квадрата со стороной 21 см.

А) 221

Б) 441

В) 84

Г) 421