**ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО МАТЕМАТИКЕ**

**2019-2020 ГОД**

**7 КЛАСС**

**1**. На карточках записаны цифры: 1, 2, 0. Из этих карточек составлены числа и записано неверное равенство. Покажите, как, переместив только одну карточку, сделать равенство верным.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **0** | **1** | **\_** | **1** | **0** | **2** | **=** | **1** |

**2**. Володя придумал интересный ребус. Расшифруйте его

ПЧЁЛКА · 7 = ЖЖЖЖЖЖ

**3.** Написав контрольную работу, ученики Володя, Саша и Петя сообщили дома:  
Володя: «Я написал на 5».  
Саша:«Я написал на 3».  
Петя: «Я написал не на 5».  
После проверки выяснилось, что один из мальчиков получил 3, другой 4, третий 5. Какую оценку получил каждый, если известно, что из трех сделанных высказываний одно ложно, а два других истинны?

**4.** Проведите шесть прямых и отметьте на них 11 точек так, чтобы на каждой прямой было отмечено ровно четыре точки.

**5**. Известно, что одна из монет фальшивая и она легче остальных. За сколько взвешиваний на чашечных весах без гирь можно определить, какая именно монета фальшивая?