**Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год.**

**Школьный этап.**

**10 класс.**

1. Вычислите ( – 2) ∙ 

2. Имеется лом стали двух сортов с содержанием никеля 5 % и 40 %. Сколько нужно взять металла каждого из сортов, чтобы получить 140 т. стали с содержанием 30% никеля?

3. Найдите сумму корней уравнения (2х2 + х – 1) ∙  =0.

4. Расставьте числа квадрата, изображённого на рисунке, так, чтобы произведения чисел, стоящих в каждой строке, в каждом столбце и на каждой диагонали были равны.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 |

5. В равнобедренном треугольнике АВС, АВ = ВС, проведена биссектриса АД, Д лежит на ВС. Найдите периметр треугольника, если АС = 6 см, ВД = 8 см.