|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Т М О Л**Летняя олимпиада по математике**«Гори, гори, моя звезда!»** 8 класс | ***«Вверху одна Горит звезда,Мой ум она манит всегда,Мои мечты она влечетИ с высоты меня зовет.»*** |

АСС

1.Число 392 разделили на натуральное число а и от частного отняли а, с полученной разностью проделали то же самое и с новым результатом то же самое. В ответе получилось число противоположное числу а. Чему равно а?

2. Какой цифрой оканчивается число 12109?

3.Разложить на множители (х2 – 2 + 3х)(х2 -2 +9х) + 8х2.

4. Найти значение дроби$ \frac{х+у}{х-у}$ ,если х2 +у2 = 6ху, х>у>0.

5. Решить в целых числах уравнение 2х2 – 3ху – 2у2 = -7.