

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
*Математика. Муниципальный этап, 2023*

**7 класс. Ключи**

*Правильный ответ на каждую задачу оценивается в 5 баллов, неправильный — в 0 баллов, если не указано иное.*

**Задача 1.** –13.

**Задача 2.** –2.

**Задача 3.** 19.

**Задача 4.** Понедельник.

**Задача 5.** 91.

**Задача 6.** 8.

**Задача 7.** *Проверять пример!* Например, можно так:  $1 + 2 \times 3 \times 4 + 5 \times 6 + 7 \times 8 = 111$ .

**Задача 8.** 45. *Ответ «45°» тоже принимать.*

**Задача 9.** 24.

**Задача 10.** 1000.

**Задача 11.** 52.

**Задача 12.** 3.

**Задача 13.** 100. *Ответ «100°» тоже принимать.*

**Задача 14.** а) 6; б) 0. *Верный ответ: а) 3 балла, б) 2 балла.*

**Задача 15.** 6045.

**Задача 16.** В 2 раза. *Ответы «2», «вдвое» и прочие по смыслу тоже принимать.*

**Задача 17.** 1,2. *Ответ «6/5» или «12/10» тоже принимать.*

**Задача 18.** 15°. *Ответы «15» и «π/12» тоже принимать (в условии не спрашивается ответ в градусах).*

**Задача 19.** 33/19.

**Задача 20.** 24.