

**Ключи к заданиям олимпиады по математике.
Школьный тур, 4 класс**

1. 457, 545, 554, 629, 735, 753, 928 (1 балл)
2. 3 сут > 70 ч (1 балл)
3. Сын - Филипп Антонович, дед - Павел Филиппович. (1 балл)
4. На табло часов 19 : 59, т. к. $1 + 9 + 5 + 9 = 24$ (2 балла)
5. а). $(9 + 9) : 9 = 2$ б). $9 + 9 : 9 = 10$
в). $9 \cdot 9 : 9 = 9$ г). $9 \cdot 9 + 9 = 90$ (по 0,5 балла)
6. Выполняем обратные операции: $1 \cdot 5 + 17 - 12 \cdot 2 = 20$ (2 балла)
7. На левой чаше весов должно быть 3 помидора. (2 балла)
8. Миша вернётся домой в 4 часа утра. (2 балла)
9. $(30 + 22) - 10 = 42$ (ч.) Ответ: 42 человека. (3 балла)
10. Количество всех тюльпанов не менялось в результате их перекладывания из одной вазы в другую, поэтому в каждой вазе стало: $27 : 3 = 9$ цветков. Следовательно, в третьей вазе было $9 - 3 = 6$ цветов, во второй $9 + 3 - 5 = 7$ цветов, в первой $9 + 5 = 14$ цветов. (4 балла)
11. Пусть x – это количество пятикилограммовых пакетов. Тогда $(24-x)$ - это количество трёхкилограммовых пакетов.
 $5 \cdot x = 3 \cdot (24-x)$
 $5 \cdot x = 72 - 3 \cdot x$
 $8 \cdot x = 72$
 $x = 9$ Ответ: 9 пакетов по 5 кг и 15 пакетов по 3 кг. (5 баллов)
12. 1). $5 \cdot 4 = 20$ (м²) – площадь первой комнаты.
2). $(5 + 2) \cdot 4 = 28$ (м²) – площадь второй комнаты.
3). $28 - 20 = 8$ (м²) – на столько больше площадь второй комнаты.
4). $800 : 8 = 100$ (р.) – стоит 1 м² побелки.
5). $100 \cdot 20 + 100 \cdot 28 = 4800$ (р.)
Ответ: 4800 рублей заплатили за побелку потолков обеих комнат.
(5 баллов)

Максимальное количество баллов - 30.